



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

BAČKOVÍK
Územný plán obcí
BAČKOVÍK, BOLIAROV, KEČEROVSKÝ LIPOVEC, MUDROVEC

Spríevodná správa



Obstarávateľ:

Obec Boliarov -

z poverenia obcí Kecеровský Lipovec, Mudrovce a **Báčkovík**

Okres:

Košice okolie

Kraj:

Košický

Spracovateľ:

Architektonické štúdio ATRIUM

Letná 40, 04001 Košice

tel./fax: 055/ 62 31 587

e-mail: architekti@atrium-archstudio.sk

www.UzemnePlany.sk

Hlavní riešitelia:

Ing. Michal Burák

Ing. arch. Dušan Burák, CSc.

Zodpovední riešitelia:

Ing. Ladislav Pažák

Ing. Milan Kolesár

Ing. Marek Bakalár

Ing. Ladislav Baran

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD:

Ing. arch. Jozef Macko

Schvaľovacia doložka

*Územný plán obcí Bačkovík, Boliarov, Kecеровský Lipovec a Mudrovce
v rozsahu katastrálneho územia obce Bačkovík*

SCHVALOVACÍ ORGÁN: **OBECNÉ ZASTUPITELSTVO BAČKOVÍK**

ČÍSLO UZNESENIA:.....

DÁTUM SCHVÁLENIA:

STAROSTA OBCE
BAČKOVÍK
LUBOŠ ZUSKÁR

PEČIATKA

Zoznam príloh

Grafická časť		
<i>číslo výkresu</i>	<i>názov výkresu</i>	<i>mierka</i>
1a	Širšie vzťahy a návrh záujmového územia	1:50 000
2a, 2a'	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania katastrálneho územia Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny	1:25 000 1:15 000
3a	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania zastavaného územia Výkres verejného dopravného vybavenia	1:5 000
4a	Výkres verejného technického vybavenia : zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie, vodné toky Výkres verejnoprospešných stavieb	1:5 000
5a	Výkres verejného technického vybavenia : zásobovanie elektrickou energiou a plynom, telekomunikácie Vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na PP	1:5 000
Textová časť		
a b c	Sprievodná správa Záväzná časť - návrh regulatívov územného rozvoja obce 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	12
2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis.....	12
2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu	12
2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	14
2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia	14
2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania.....	15
2.6 Návrh funkčného využitia územia obce	15
2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie	16
2.7.1 Demografický vývoj.....	16
2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti	16
2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít.....	17
2.7.5 Občianske vybavenie	18
2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia.....	19
2.7.7 Ekonomické aktivity	19
2.7.8 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia.....	19
2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce	19
2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	19
2.9.1 Ochranné pásma.....	19
2.9.2 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry	20
2.9.3 Chránené územia– funkčné obmedzenie v zmysle prísl. zákonných ustanovení.....	20
2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami	20
2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení	20
2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia.....	22
2.12.1 Dopravný systém obce	22
2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo	25
A. Zásobovanie pitnou vodou	25
B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd	26
C. Vodné toky a odtokové pomery	26
2.12.3 Zásobovanie elektrickou energiou	27
2.12.4 Zásobovanie plynom a teplom	28
A. Zásobovanie plynom	28
B. Zásobovanie teplom.....	29
2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia.....	30
2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie.....	31
2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových a dobývacích priestorov.....	32
2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu.....	32
2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch	32
2.16.1 Poľnohospodárska pôda	32
2.16.2 Lesné pozemky	33
2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov	33

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 Boliarov, Kecerovský Lipovec, Mudrovce a **Bačkovík** je vypracovaný na základe schváleného Zadanía, s ktorým je v súlade. Z poverenia obcí ho obstaráva obec Boliarov.

Dôvodom jeho obstarania je skutočnosť, že obce nemajú vypracovanú ÚPD ani ÚPP a záujem o výstavbu je značný. Ďalším dôvodom je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja ich k.ú. vo väzbe na ÚPN – VÚC Košický kraj, v znení neskorších zmien a doplnkov do roku 2025 a neskôr .

Každá z uvedených obcí má vypracovaný ÚPN-O samostatne tak, aby ho mohla schváliť v obecnom zastupiteľstve. Spoločnými sú výkresy č.1 a 2.

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 tvorby krajiny a ekologickej stability katastr. 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 vytvorí územno-technické predpoklady pre ich trvalo udržateľný rozvoj.

Problémy, ktoré sú riešené touto ÚPD možno charakterizovať nasledovne:

- chýbajúca obecná kanalizácia a vodovod - individuálne odstraňovanie splaškov
- absencia regulácie zástavby v osade – živelnosť hlavne pri nízkonákladovej výstavbe
- chýbajúce širšie výrobné aktivity a služby
- nedobudovaná soc. infraštruktúra
- využitie a ochrana NKP a 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 (2003)
- spracovanie Prieskumov a rozborov ÚPN združenía obcí Kecer. mikroregiónu (2003)
- vypracovanie, prerokovanie a odsúhlasenie Zadanía pre spracovanie UŠ obcí Kecer. mikroregiónu (7 – 9/ 2007)
- vypracovanie Urbanistickej štúdie obcí Boliarov, Bačkovík, Kecer. Lipovec a Mudrovce (09/2007)
- prerokovanie UŠ a vyhodnotenie pripomienok k UŠ (12/2007-1/2008)
- prerokovanie a schválenie Zadanía pre spracovanie ÚPN-O Boliarov, Bačkovík, Kecer. Lipovec a Mudrovce (12/2007, Uznesenie obec. zastupiteľstva č. /2008 z 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 a je vypracovaná UŠ na úrovni Konceptu riešenia.

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 vyžadovalo doplnenie informácií v kapitolách technická infraštruktúra, doprava, občianske vybavenie, PP a LPF a výroba.

1.3.4 Súpis použitých podkladov a materiálov

Mapové podklady

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

Výškopis bol vektorizovaný zo základných máp ČSFR a SR v M 1:10 000.

Mapový podklad v M 1:10 000 bol skenovaný z tých istých máp.

Ostatné materiály

- ÚPN-VÚC Košický kraj - ZaD (Urbi Košice, 2004)
- Prieskumy a rozborov obcí Boliarov, Bunetice, Čižatice, Kecerovce, Kecer. Lipovec, Mudrovce, Opiná a Vtáčkovce (SAŽP BB, CER Košice, 2003)
- Zadanie pre spracovanie UŠ a ÚPN- obcí Boliarov, Bačkovík, Kecer. Lipovec a Mudrovce (obec Boliarov, 09/2007,9/2008)
- UŠ obcí Boliarov, Bačkovík, Kecer. Lipovec a Mudrovce (Architektonické štúdio ATRIUM, 2007)
- Skupinový vodovod Boliarov DSP (Hyco Bratislava, 2006)
- Kanalizácia a ČOV Bačkovík – Boliarov – Kecerovce DUR (VHP Košice, 2000)
- vydané územné rozhodnutia a stavebné povolenia od r. 2006.

1.4 Charakteristika riešeného územia

1.4.1 Prírodné podmienky

Obec leží v údolí Oľšavy. Extravilán obce tvorí pahorkatinová oráčino-lesno-lúčna krajina, pričom lúčne priestory sú sústredené prevažne pozdĺž vodných tokov. V území neboli doteraz spracované podrobné analýzy zo žiadnej oblasti. Všeobecné údaje poskytuje ÚPN VÚC Košického samosprávneho kraja, skôr spracovaný RÚSES Košického regiónu a niektoré ďalšie materiály zo širšieho regiónu alebo celoslovenského záberu.

Abiotické zložky

Geomorfologické členenie katastrálneho územia je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	vnútorné Západné Karpaty
Oblasť	Lučenecko-košická zníženina
Celok	Košická kotlina
Podcelok	Toryská pahorkatina

Z geomorfologického hľadiska predstavuje územie katastra reliéf kotlinových pahorkatín. Nivy Oľšavy a Herlianskeho potoka majú tvar úvalinovitých dolín a úvalín kotlín, do územia na východnom okraji zasahujú vysoké proluviálne kužele. Z hľadiska morfológicko-morfometrickej typizácie sa územie člení na nerozčlenenú rovinu v nive Oľšavy a stredne členitú pahorkatinu, na juhovýchodnom okraji zasahuje do územia mierne členitá pahorkatina. Sklon reliéfu je v oblasti nív < 1,0 – 2,5 °, vo zvyšnej časti katastra do 6°.

Začlenenie územia z hľadiska regionálneho geologického členenia je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	vnútrohorské panvy a kotliny
Podoblasť	východoslovenská panva
Jednotka	prešovská kotlina

Horninové podložie je odrazom lokalizácie katastra, ktorý vyplňajú sivé vápnité íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce a zlepenca neogénu. Najvrchnejšie kvartérne útvary v údolí Oľšavy predstavujú fluviálne sedimenty – prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, na ktoré nadväzujú deluviálne sedimenty vcelku, tvorené hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami, na severovýchodnom okraji aj proluviálne sedimenty, tvorené hlinitými až hlinitopiesčitými štrkami s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu. Malú časť územia pokrývajú ostatné bližšie sedimenty nečleneného kvartérneho podložja s nepravidelným pokryvom bližšie geneticky nerozlíšených svahovín a sutín.

Z hľadiska *inžiniersko-geologickej rajonizácie* sa člení do troch rajónov, uvedených v nasledujúcej tabuľke.

rajón predkvartérnych hornín	Ni rajón jemnozrnných sedimentov
rajón kvartérnych sedimentov	P rajón proluviálnych sedimentov
	F rajón údolných riečnych náplavov

Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Údolie Olšavy vyplňajú kvartérne piesky a štrky nívnych 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. Predmetné územie leží v zmysle najnovšej hydrogeologickej rajonizácie Slovenska v hydrogeologickom rajóne V 111 Neovulkanity Slanských vrchov, podľa staršej rajonizácie v hydrogeologickom rajóne NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny, čo zrejme lepšie odráža litologickú charakteristiku. Podľa pôvodu rozpustených látok sú podzemné vody oblasti petrogénne, v prevažnej časti územia karbonátogénne, v sedimentoch neogénu s medzizrnnou a puklinovou priepustnosťou, okrajovo do územia zasahujú aj vody silikátovo-karbonátogénne, v nive Olšavy sú podzemné vody antropogénne ovplyvnené, vo fluvialných sedimentoch dnovej výplne väčších vodných tokov s medzizrnnou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko, vo vyšších severných častiach katastra v hĺbke 5 – 10 m.

Povrchové vody sú odvodňované Olšavou a jej prítokmi, územie patrí do povodia Hornádu. Charakteristika režimu odtoku je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	vrchovinno-nížinná
Typ	dažďovo-snehový
Charakteristika	akumulácia v mesiacoch XII – I, vysoká vodnosť II – IV, najvyššie Q_{ma} III (IV < II), najnižšie Q_{ma} IX a výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Z *pôdnych typov* sa v oblasti katastra vyskytujú vo veľkej časti územia pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn a v nive Olšavy fluvizeme kultizemné. Obsah humusu je v nive vysoký (> 2,3 %), vo zvyšnej časti územia stredný (1,8 – 2,3 %). Z hľadiska priepustnosti a retencie majú pôdy v oblasti strednú priepustnosť a strednú až veľkú retenčnú schopnosť. Pôdna reakcia je v južnej časti územia neutrálna (7,3 – 6,5 pH), na severných okrajoch slabo až stredne kyslá (6,5 – 5,5). Z hľadiska vlhkosťného režimu sú pôdy mierne vlhké. Z hľadiska zrnitosti sú pôdy prevažne hlinité. Z hľadiska kamenitosti (štrkovitosti) sú pôdy neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %).

Klimatické členenie územia katastra je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	teplá (T) – priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C)		
Okrskok	T7	Charakteristika okrsku	
		Klimatické znaky	
		teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou	januárové teploty vzduchu ≤ -3 °C, Končekov index zavlaženia (Iz) je 0 až 60

Súčasná krajinná štruktúra

Lesné porasty sa v posudzovanom území prakticky nenachádzajú. Z hľadiska drevinového zloženia ide o viac-menej prirodzené prevažne porasty duba zimného (*Quercus petraea*) a diuba letného (*Quercus robur*) s prímiesou ďalších listnatých drevín, najmä hraba (*Carpinus betulus*), na východnom okraji sú aj rozsiahle plochy sutinových lesov s lipou malolistou (*Tilia cordata*), čerešňou vtáčou (*Cerasus avium*), javorom horským (*Acer pseudoplatanus*) a pod.

Nelesná drevinová vegetácia je slabo zastúpená, sústredená prevažne okolo vodných tokov a v ich nivách, na stržiach a strmých medziach, no tam je dostatočne priestorovo a druhovo štruktúrovaná. Veľmi slabo sú zastúpené porasty krovín na krajinárskych štruktúrach v poľnohospodárskej krajine, tvorené trnkou (*Prunus spinosa*), hlohom (*Crataegus oxyacantha*), bazou čiernou (*Sambucus nigra*), ružou šípovou (*Rosa canina*), zobom vtáčim (*Ligustrum vulgare*). Na stržiach tokov a vlhkejších štruktúrach k nim pristupuje vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba purpurová (*Salix purpurea*) a vŕba rakytová (*Salix caprea*), čremcha (*Padus avium*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), kalina (*Viburnum opulus*) a ďalšie druhy. Okolo Olšavy a Herlianskeho potoka sú dobre vyvinuté brehové porasty, ktoré majú miestami

charakter lužného lesa. Na okrajoch lesných porastov sa lokálne vyskytujú drevinové formácie charakteru lesa na poľnohospodárskom pôdnom fonde, evidované ako tzv. biele plochy. V rámci celoslovenských pomerov predstavuje posudzované územie krajinu s dobrým zastúpením rozptýlenej stromovej zelene, na severozápadnom okraji s veľmi slabým zastúpením, a krajinu s riedkym až stredným zastúpením rozptýlenej krovinovej zelene.

Trvalé trávne porasty sú sústredené prevažne v nive Olšavy, na jej pravostrannej nivnej medzi a v údolí Herlianskeho potoka. Zväčša ide o prirodzené trávobylinné spoločenstvá hydrofilného až mezofilného, okrajovo aj xerofilného charakteru. Najcennejšie sú plochy vlhkých lúk a pramenísk.

V poľnohospodársky využívanej krajine katastra prevažuje orná pôda a trvalé kultúry.

Typické mozaikové štruktúry striedania líniovej zelene na antropogénnych líniiach sú zachované len lokálne a zväčša splyývajú s väčšími skupinami náletových drevín alebo príľahlých lesných porastov.

Západným okrajom katastr. územia preteká rieka Olšava, ktorá z pravej strany priberá krátke prítoky v stržiach, sústredných do antropogénneho kanála. Vo východnej časti je početnými krátkymi prítokmi vetvený Rankovský potok, ľavostranný prítok Olšavy.

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch, priehony dobytky a pod. Prirodzené plochy bez vegetácie v území predstavujú prechodne erózne strže či nátrže na svahoch údolia potoka.

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia, najmä na okrajoch intravilánu na styku s poľnohospodárskou krajinou. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách.

V území sa mimo intravilánu obce nenachádzajú vyhradené rekreačno-oddychové a športové objekty.

Z ostatných objektov, uvedených v metodike KEP, sa v území nenachádzajú žiadne objekty.

Ochrana krajiny a významné krajinárske a ekologické štruktúry

Z hľadiska územnej ochrany prírody sa v posudzovanom území nenachádzajú žiadne vyhlásené alebo navrhované územia či objekty chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Pre zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné chrániť a rozvíjať prvky nadregionálneho a regionálneho systému ekologickej stability:

KP Alúvium Olšavy, Lučinského potoka a Jelenca s príľahlými lesnými porastmi – k. ú. Bunetice, Opiná, Kecerovský Lipovec, Kecerovce, Boliarov, Račkovík, Čakanovce, Trstany, Bidovce, Olšovany, Ruskov, Blažice, Vysný a Nižný Čaj, Bohdanovce, Nižná Hutka, Vyšná a Nižná Myšľa, rozloha 1468,88 ha (67SG)

Územie zahrňa alúvium potoka Olšava s prítokmi Lučatinsky potok, Jedlovec, Lipovecký a Kostoliansky potok s príľahlými bohatými brehovými porastami a zvyškami aluviálnych lúk. V drevinnej skladbe porastov dominuje jelša lepkavá (Alnus glutinosa) a spoločenstvo vrb podzväzu Ulmenion, miestami trnka, hloh, osika. Na svahových pasienkoch sa spolu s borovicou miestami uplatňuje borievka obyčajná, i súvislejšie krovinné formácie s dominantnou trnkou. Prirodzený tok Olšavy s pôvodným i brehovými podrastami patrí k výrazným krajinným dominantám v poľnohospodársky intenzívne využívanom území Košickej kotliny.

Do tohto systému zapojiť a chrániť tieto **významné biotopy a segmenty na miestnej úrovni:**

- tok Rankovského potoka s brehovými porastmi (podľa RÚSES je ekologicky významným segmentom)
- súčasné a navrhované plochy verejnej zelene a cintorína, predovšetkým park v centre obce.

Alternatívny ekologický výber

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra nie je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Najmä stredná časť katastra nie je využívaná v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami, čo je spôsobené veľkoplošnou premenou krajinnej štruktúry, intenzifikáciou hospodárenia v poľnohospodárskej krajine a najmä nevhodnou premenou kultúr v nive Olšavy.

Krajinnoekologický plán

Časť územia katastra môže ostať z hľadiska ekologickej únosnosti využívania územia bez zmien, resp. je potrebné zvýšiť intenzitu využívania (TTP v nive). V krajinnej štruktúre nie sú plochy oráčin vo vyváženom pomere s lesnými plochami, TTP a ostatnými prírodnými štruktúrami, nedostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene.

Územie katastra môžeme rozčleniť z hľadiska krajinnoekologických opatrení na dve pásma. Prvé (I.) predstavuje poľnohospodársku krajinu s roztrúsenou mimolesnou zeleňou, ktorá má perspektívu intenzívneho až extenzívneho hospodárskeho využitia a predstavuje produkčnú intenzívnu poľnohospodársku a sídelnú vidiecku krajinu s predurčením na hospodárske využitie, v malej miere na zachovanie miestnych a regionálnych prvkov stability krajiny. Obec ako vidiecke sídlo v intenzívne obhospodarovanej krajine spadá do tohto pásma. II. pásmo predstavuje pomerne zachovalé krajinné segmenty s dostatočným zastúpením ekostabilizačných

Krajinnoekologické opatrenia

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v menej stabilnej časti katastra v I. pásme podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny výsadbou zelene okolo poľných ciest či na hraniciach jednotlivých blokov, na okrajoch intravilánu a na ploche nivy Oľšavy s maximálnym využitím súčasných plôch prirodzených spoločenstiev a ich začlenením do krajinej štruktúry dosadbou línií medzi nimi a Oľšavou. Na plochách so zvýšenou eróziou pôdy (dlhé alebo strmé svahy) treba zabezpečiť primerané protierózne opatrenia od zmeny spôsobu obhospodarovania (smer orania) cez budovanie protieróznych pásov až po trvalé zatrávnenie najohrozenejších častí plôch. RÚSES Košického regiónu navrhuje v rámci reštrukturalizácie pôdneho fondu za účelom zvýšenia ekologickej stability opatrenia v nive Oľšavy – transformovanie ornej pôdy, čím by sa súčasný KES mal zvýšiť z 2,31 na 2,35.

Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany poľnohospodárskych pôd. Ďalšie prírodné zdroje nepotrebujú ochranné opatrenia, v nive Oľšavy, ktorá je vodohospodársky významným tokom, treba odstrániť nelegálne skládky odpadu. Oblasť kultúrno-historických zdrojov je uvedená v ďalších častiach.

V oblasti opatrení na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva treba 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 v intraviláne, na jeho okraji a najmä v okolí poľnohospodárskych objektov. Osobitnú pozornosť treba venovať nelegálnym skládkam odpadu, situovaným v širšom okolí obce.

Do tejto oblasti je ďalej možné začleniť návrhy na budovanie športovo-rekreačných zariadení, prípadne náučných, turistických a cykloturistických trás v rámci rozvíjania nestatického cestovného ruchu, turistického a rekreačného využívania krajiny.

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

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 sú zahrnuté v predchádzajúcich návrhoch – napr. výsadbou zelene na stabilných krajinných štruktúrach (poľné cesty, hranice blokov) a na devastovaných plochách poľnohospodárskeho dvora sa zlepší krajinný ráz, spestrí sa obraz krajiny a jej estetické vnímanie zo strany návštevníkov i domácich obyvateľov.

1.4.2 Civilizačné podmienky

Obec sa spomína v r. 1323, kedy patrila rod. Stančovcov, v r.1427 panstvu Fuzér (Perényiovci) a v 18. St. Zomboryovcom, Dessewffyovcom, Melczarovcom. V r. 1427 mala 22 port, r,1601 14 usadlostí, r.1715 jednu usadlosť, r.1772 17 gazdovských, 12 domkárskejších a 3 želiarske rodiny. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom.. JRD založili v r.1959

V ÚZPF SR nie je evidovaný žiaden objekt. V Súpise pamiatok SR je vedený klasicistický kostol evanj. z r. 1837.

Zastavané územie obce má dominantne obytnú funkciu. Občianska vybavenosť je sústredená v centre obce - obecný dom, predajňa potravín, PZ a na návrší ev. kostol, MŠ a ZŠ. HD je priradený k obci. Na východnom okraji je cintorín a za ním rozsiahla obytná skupina Osada. Za Oľšavou sa na rekr. účely využíva Rosošanská lúka.

A2. Riešenie územného plánu

2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis

Obec leží vo východnej časti Košickej kotliny v údolí Oľšavy a doline Rankovského potoka. Riešené územie je vymedzené hranicou katastrálneho územia Bačkovík o ploche 418 ha. Nachádza sa v okrese Košice - okolie, v jeho severo - východnej časti. Je súčasťou Kecerovského mikroregiónu a mikroregiónu Oľšava.

Koncentrácia obyvateľstva a jeho demografická charakteristika, sociálna infraštruktúra a poloha vo vzťahu k okolitému osídleniu a v podhorí Slanských vrchov vytvárajú predpoklady pre rozvoj osídlenia.

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 Bačkovík.

Návrh ÚPN – obce Bačkovík je v súlade so záväznou časťou Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj v znení neskorších zmien a doplnkov. Pre vypracovanie Územného plánu obce Bačkovík 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,*
 - 2.6. *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,*
 - 2.17. *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 centrom, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí,*
 - 2.21. *vytvárať podmienky pre udržanie a oživenie stagnujúceho a upadajúceho vidieckeho osídlenia v priestoroch;*
 - 2.21.1. *oblasť Keceroviec,*
3. *V oblasti sociálnej infraštruktúry*
 - 3.1. *zameriť hospodársky rozvoj jednotlivých okresov v kraji na zvýšenie počtu pracovných príležitostí v súlade s kvalifikačnou štruktúrou obyvateľstva s cieľom znížiť vysokú mieru nezamestnanosti vo väčšine okresov kraja,*
 - 3.2. *vytvárať podmienky pre rozvoj bývania vo všetkých jeho formách s cieľom zvyšovať štandard bývania a dosiahnuť priemer v kraji 340 bytov na 1 000 obyvateľov,*
 - 3.3. *vytvárať podmienky pre rovnomerné pokrytie územia zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti pri uprednostnení prirodzených centier,*
 - 3.4. *vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení sociálnej pomoci a sociálnych služieb pre občanov odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,*
 - 3.5. *podporovať činnosť existujúcich a rozvoj nových zariadení v oblasti kultúry a umenia ako neoddeliteľnú súčasť kultúrnych tradícií a služieb obyvateľstvu,*

- 3.6. *chrániť najcennejšie územia a objekty nehnuteľných kultúrnych a archeologických pamiatok, a to hlavne národné kultúrne pamiatky, spišský historický komplex, mestskú pamiatkovú rezerváciu Košice a územia vyhlásené alebo navrhované za pamiatkové zóny.*
4. *V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky*
- 4.1. *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*
- 5.1. *rešpektovať ochranu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja,*
- 5.2. *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; prispôsobiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,*
- 5.3. *podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,*
- 5.4. *rešpektovať kultúrne dedičstvo, predovšetkým chránením najcennejších objektov a súborov objektov s ich ochrannými pásmami:*
- *národné kultúrne pamiatky, ich súbory a areály a ich ochranné pásma,*
- 5.5. *podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinej štruktúry,*
- 5.6. *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,*
- 5.7. *zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,*
- 5.8. *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,*
- 5.9. *zabezpečiť elimináciu stresových faktorov v chránených územiach prírody;*
- 5.13.1. *vzdušné elektrické vedenia postupne ukladať do zeme,*
- 5.10. *podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,*
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,*
- 7.2. *chrániť koridory pre rozšírenie skupinových vodovodov, a to*
- 7.2.1. *skupinový vodovod v Oľšavskej doline v trasách: Opiná - Herľany, Kecerovce - Bunetice a prírody do Viáčkoviec a Kecerovského Lipovca,*
- 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 *s vybudovaným vodovodom,*
- 7.11.2 *nachádzajúcich sa v ochranných pásmach zdrojov podzemnej vody Košického kraja a v alúviách vodných tokov Bodva, Hornád, Torysa, Topľa, Ondava, Laborec, Uh a Latorica,*
8. *V oblasti hospodárstva*
- 8.3. *dosiahnuť trvalú udržateľnosť hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónov v kraji,*
- 8.4. *stabilizovať a revitalizovať poľnohospodárstvo diferencovane podľa poľnohospodárskych produkčných oblastí s prihliadnutím na chránené územia prírody a na existujúci funkčný územný systém ekologickej stability,*

8.10. podporovať rozvoj tradičnej remeselnej výroby a nevýrobných činností súvisiacich s lesnou činnosťou ako integrovanú súčasť lesného hospodárstva, podporujúce rozvoj vidieka,

II. Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby spojené s realizáciou uvedených záväzných regulatívov sú tieto :

5. Nadradená technická infraštruktúra

5.5. stavby pre rozšírenie skupinových vodovodov

5.5.1. skupinový vodovod v Olšavskej doline v trasách: Opiná - Herľany, Kecerovce - Bunetice a prívody do Vtáčkoviec a Kecerovského Lipovca,

2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

Počet obyvateľov vykazuje v priebehu desaťročí stúpajúci trend vývoja. Vo výhľade sa odhaduje jeho udržanie, predovšetkým vďaka kvalite životného prostredia a dostatku disponibilných plôch pre výstavbu. Ďalšou výhodou je dostupnosť mesta Košice a vzťah k rozvojovému územiu medzi Košicami a Michalovcami.

Javom medzinárodného významu je prítomnosť geoterm. zdrojov, krajinné prostredie, ale hlavne bohaté historické a duchovné bohatstvo regiónu. V neďalekých Bidovciach pripravujú podmienky pre aquapark a priemyselný ekopark. V „hre“ je aj možnosť výstavby Jadrovej elektrárne.

Potenciál obce a jej k.ú. je daný aj samotnou polohou na ceste III. triedy, pripravovanou diaľnicou pod Bidovcami, pripravovanou úplnou technickou infraštruktúrou a rezervami na jej skapacitnenie.

Na základe uvedeného predpokladáme rozvoj služieb, turizmu a následne bývania.

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 obce Boliarov, Čakanovce a ďalej Rankovce a Herľany. Je vyjadrené v M1: 50 000.

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

- rekreačnú – obec leží na regionálnej cyklotrase,
- vodohospodársku – obec je súčasťou skupinového vodovodu a kanalizácie Olšava
- prírodoochrannú – chotárom prechádza hydrický biokoridor regionálneho významu a miestne biokoridory.

Vyššia vybavenosť a pracovné príležitosti sú v krajskom sídle.

Lesy spadajúce do LHC Kecerovce spravuje Lesy SR, š.p a Pozemkové a lesné spol. Bačkovík.

Poľnohospodárska výroba je sústredená v HD. Pôsobí tu niekoľko SHR orientovaných na rastlinnú výrobu. Táto tendencia bude pokračovať i výhľadovo.

Obytné funkcie sú koncentrované pozdĺž miestnych komunikácií severne a južne od obce..

Obec je súčasťou rekreačného územného celku č. 5 – Hornádska kotlina regionálneho významu. V samotnej obci však nie sú rozvinuté žiadne aktivity tohto druhu. Pre rekreáciu je vyčlenená Rosošanská lúka. Občianska vybavenosť je sústredená v centre a pred vstupom do obce.

Obec je napojená na distribučné VN elektr. vedenie č. 251 vyvedené cez 1 TS. TÚ prislúcha do ÚTO Východ v primárnej oblasti 055 Košice.

Územie je vykryté signálom mobilných operátorov a TV signálom (Makovica).

Zásobovanie teplom je z lokálnych kotolní na báze tuhého paliva a električky. Plánuje sa plynofikácia obce.

Zásobovanie pitnou vodou je z individuálnych studní. Vo výstavbe je skupinový vodovod Boliarov – Bačkovík – Rankovce. Obec bude odkanalizovaná do skupinovej kanalizácie Kecerovce – Boliarov – Bačkovík vyústenej do spoločnej ČOV v obci.

Katastrálne územie obce leží v základnom povodí Olšavy, ktoré je súčasťou hlavného povodia Hornádu. Okrajom k.ú. preteká Olšava a stredom obce Rankovský potok. Olšava je vodohospodársky významným tokom.

Zastavaným územím obce Boliarov je vedená cesta III/018230 so smerom Kecerovce – Boliarov – Bačkovík – Bidovce s napojením na I/50. K.ú. prechádza regionálna cyklotrasa a sieť účelových lesných ciest, ktoré navrhujeme doplniť cyklomagistrálou do Košíc. Nad obcou je trasovaná VRT.

2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

Základná koncepcia rozvoja obce a jej k.ú. vychádza z územno-technických, krajinnno-ekologických a ekonomických podmienok, demografických ambícií a stratégie ich zhodnotenia v prospech obce a celého k.ú. do roku 2025. 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 mikroregiónu,
- posilnenie sociálnych a výchovných služieb,
- vymedzenie dostatočných plôch pre bývanie,
- posilniť agroturistické funkcie obce
- intenzifikovať využitie areálu hospod. dvora hygienicky nezávadnými funkciami,
- zapísať a obnoviť pamätihodnosti obce viažuce sa k jej histórii a osobnostiam.

V rámci mikroregiónu bude medzi Bidovcami a Kecerovcami tvorený silný urbanizačný priestor s domináciou obytnej, vybavenostnej, poľnohospodárskej a rekreačnej funkcie.

Demograf. prognóza vychádza teda z predpokladu budúcej existencie strediska CR Aquabid v medzinárodného významu a priemyselného ekoparku Bidovciach a rozvoja turizmu v obci.

2.6 Návrh funkčného využitia územia obce

Pre výstavbu sa budú využívať plochy v zastavanom území i mimo neho a to prevažne južne JV a JZ. Ďalšie prírastky RD sú navrhované v prielukách a nadmerných záhradách.

Celkovo je navrhovaných 67 rodinných domov.

Občianske vybavenie je prakticky zachované v pôvodnej štruktúre nakoľko kapacitou a druhovosťou vyhovuje. Okrem jestvujúcich plôch je ďalší prírastok navrhovaný na pozemkoch RD v centre formou polyfunkčných domov, v ťažisku obytných okrskov. Samostatnou jednotkou bude športový areál pred obcou, rozšírenie areálu MŠ so ZŠ a rekr. areál Rosošanská lúka s autocampingom a prírodným amfiteátrom – na rozhraní k.ú. Čakanovce. Pod cintorínom je navrhovaný dom rozlúčky.

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

HD navrhujeme na intenzifikáciu a v dotyku s obytnou funkciou výsadbu izolačnej zelene.

Lesná a poľnohospod. krajina bude plniť prírodu a vodoochrannú úlohu a spolu so sieťou turistických trás (pešie, cyklistické, lyžiarské, trasy pre jazdu koní a záprahov) bude sprístupňovať atraktívne krajinné prostredie.

Obec bude zapojená do systému poznávacieho okruhu mikroregiónu. Ten bude prepojený na ostatné značkované trasy, ale hlavne na Karpatskú cyklocestu.

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 centra a okolo kostola a ďalej skupiny pôvodných domov a stodôl, ako odkaz ľudovej architektúry. Ich väčšiu časť navrhujeme uchovať. Tu výška prestavby nesmie prekročiť 1 nadzemné podl. a musí sa prispôbiť pozdĺžnemu charakteru parcel.

Z hľadiska urbanistickej kompozície je potrebné obec rozvíjať v súlade s jej terajšou kompozičnou štruktúrou a základnou dopravnou kostrou, formou ulicovej a potočnej zástavby. Je potrebné rešpektovať jestvujúcu dominantu obce aj širšieho okolia – kostol a pôdorysnú štruktúru obce zástavbou nízko podlažnými samostatne stojacimi objektmi (výšková hladina max. 2 podlažia s možnosťou využitia podkrovia).

Novými urbanistickými štruktúrami bude sústredená výstavba RD.

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 je vedený klasicistický kostol evanj. z r. 1837.

V chotári je rad kaplniek, krížov, v obci zachovalé gazdovské a gánkové domy, Obecný dom, cintorín, studne a pod.

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

Počet obyvateľov vykazuje v priebehu desaťročí výrazne stúpajúci trend - v posledných dvoch rokoch viac ako 2,0 %.

Vo výhľade sa predpokladá udržanie tohto trendu, vyplývajúceho z demografických charakteristík populácie /mimoriadne vysoká natalita a veková štruktúra s mimoriadne vysokou predproduktívnou zložkou obyvateľstva/.

Pri prognóze ďalšieho vývoja obyvateľstva boli zohľadnené tieto okolnosti:

- predovšetkým rast počtu obyvateľov prirodzeným prírastkom vyplývajúci z demografických charakteristík populácie - vysoká natalita a veková štruktúra
- rast počtu obyvateľstva vyplývajúci zo zabezpečenia kvalitného životného prostredia
- rast počtu obyvateľstva viazaný na predpokladané ekonomické aktivity v CR,
- postupne sa prejavujúce zvýšenie kvality života a tým zmiernenie trendu rastu.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2001/2003 dokumentuje progresívny vývoj:

	1970	1980	1991	2001	2003
Bačkovík	366	367	327	403	405

Veková štruktúra obyvateľstva

	31.12.2003	Predproduktívny (0 - 14)	Produktívny (15 - 59 M/54 Ž)	Podproduktívny (60+ M/55+ Ž)
Bačkovík	405	120 29,6%	223 55,1%	62 15,3%

Implicitne aj z hľadiska vekovej skladby a indexu vitality ide o progresívny typ populácie. V ÚPD je riešený demografický vývoj s predpokladaným cieľovým stavom k roku 2025 – 660.

2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti

Ekonomická aktivita obyvateľstva	
Osoby ekonomicky aktívne	183
z toho	
na materskej dovolenke	19
pracujúci dôchodcovia	2
nezamestnaní	82
Nepracujúci dôchodcovia	73
Deti, žiaci, študenti	137

Ekonomicky aktívni podľa odvetvia hospodárstva	
Poľnohospodárstvo, poľovníctvo	11
Lesníctvo, ťažba dreva	-
Priemyselná výroba	5
Stavebníctvo	7
Obchod	20
Hotely a reštaurácie	4
Doprava, skladovanie, pošty a spoje	9
Verejná správa, obrana	23
Školstvo	12
Zdravotníctvo a sociálna starostl.	4
Ostatné a neudané	88

Návrh

- rozvoj chýbajúcich výrobných aktivít a služieb je riešený vytvorením ponuky nevyužitých priestorov hospodárskeho dvora
- rozvoj rekreačných aktivít je riešený vo vzťahu k lok. Rosoš. lúke, zastavanému územiu obce a tiež v nadradených súvislostiach - Slanské vrchy, geoterm. zdroje, susedné obce.

V budúcnosti predpokladáme aj naďalej vysokú dochádzku za zamestnaním mimo obec, zároveň však vznik pracovných príležitostí v obci viazaných na rozvoj ekonomických aktivít v poľnohospodárskej výrobe a v oblasti výroby a remesiel, doplnkovo aj vo vzťahu k rekreácii a cestovnému ruchu (predovšetkým služby).

Predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí v obci o cca 30 miest na celkový počet cca 80.

2.7.3 Bytový fond

V návrhu riešenia ÚPN obce sú na základe posúdenia súčasného stavu bytového fondu navrhované regulatívy na rekonštrukciu a asanačnú prestavbu jestvujúceho bytového fondu a navrhované nové rozvojové plochy pre novú výstavbu so stanovením regulačných prvkov pri realizácii výstavby, vo väzbe na zastavané územie obce.

V návrhu predpokladáme nárast počtu obyvateľov a bytov podľa vyššie uvedenej prognózy na 660 pri obývanosti 4,38, čo činí prírastok 67bj.

Nová bytová výstavba je navrhovaná formou RD. Predpokladaná potreba do roku 2025 je riešená etapovite.

Stavebné parcely pre RD lokalizujeme podľa týchto zásad:

- využiť disponibilné prieluky,
- novú zástavbu rodinných domov navrhnuť v nových lokalitách vo väzbe na zastavané územie obce i mimo neho.

2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít

A. Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba je sústredená v HD. V súčasnosti ho využívajú SHR na rastlinnú výrobu. Zamestnané sú 4 osoby. Pôdu v chotári obrábajú SHR.

Z pôdných typov sa v oblasti katastra vyskytujú vo veľkej časti územia pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn a v nive Olšavy fluvizeme kultizemné. Obsah humusu je v nive vysoký (> 2,3 %), vo zvyšnej časti územia stredný (1,8 – 2,3 %). Z hľadiska priepustnosti a retencie majú pôdy v oblasti strednú priepustnosť a strednú až veľkú retenčnú schopnosť. Pôdna reakcia je v južnej časti územia neutrálna (7,3 – 6,5 pH), na severných okrajoch slabo až stredne kyslá (6,5 – 5,5). Z hľadiska vlhkového režimu sú pôdy mierne vlhké. Z hľadiska zrnitosti sú pôdy prevažne hlinité. Z hľadiska kamenitosti (štrkovitosti) sú pôdy neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %).

Pôdy v území sú relatívne čisté, nekontaminované – obsah všetkých hodnotených rizikových látok je pod limitom A. Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najhoršou – 9.

Návrh

Ďalšiu poľnohosp. činnosť v HD nenavrhujeme. V riešení sa predpokladá jeho výhľadové využitie aj pre nepoľnohospod. výrobu.

B. Lesné hospodárstvo

Lesy spadajúce do LHC Kecerovce spravuje Lesy SR, a Pozemkové a lesné spol. Bačkovík. V obci pôsobí poľovnícke združenie.

Návrh

Predpokladá sa stabilizácia na úseku ťažby a odvozu dreva.

C. Výroba, ťažba, služby a remeselné živnosti

V obci nie je zastúpená priemyselná výroba. Zo živností dominuje obchod a stavebníctvo. Celkový počet prac. príležitostí je cca 15.

Návrh

Jestv. areál HD 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 Jednota(2 pracovníci).

Návrh

Rozvoj komerčných služieb navrhujeme v objektoch na hlavnej kompozičnej osi. Doplnkový rozvoj komerčných služieb a obchodných zariadení navrhujeme v rodinných domoch.

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

Jednotriednu MŠ navštevuje 20 detí.

Jednotriednu ZŠ pre 1 – 4 ročník navštevuje cca 30 detí. Zamestnaných je 10 osôb. Vyšší stupeň je v Bidovciach. Tu je aj niekoľko odborov ZUŠ. Navrhujeme dostavbu ZŠ.

Najbližšie stredné školy sú v Košiciach. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Kultúra a osвета

Kultúrna sála je súčasťou obecného domu v centre obce o kapacite 250 osôb a vyhovuje. Jeho súčasťou je aj miestna knižnica a kluby. V bývalej PZ bude lokalizované aj infocentrum. Vyššie vybavenie je v Košiciach. V obci je evanj. kostol a kaplnka r.kat. cirkvi umiestnená v Obecnom dome. V osade je navrhované komunitné centrum. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Telovýchova a šport

Existujúci športový areál pri ZŠ je nepostačujúci, preto navrhujeme jeho rozšírenie so šatňou a návrh nového pri Osade. V neďalekom navrhovanom stredisku turizmu Rosošanská lúka bude autocamping, prírodný amfiteáter a viacúčelové ihrisko. Obec bude východiskom do okolitých cykloturistických terénov.

Zdravotníctvo

V obci sa nenachádza žiadne zdravotné zariadenie. Najbližšie ZS a lekárň je v Bidovciach 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. Navrhujem dom sociálnych služieb s pohotovostným ubytovaním, stravovaním a sociálnou opaterou využitím neobývaného domu. Najbližšie vybavenie je v Košiciach.

Administratíva

Budova Obecného domu, v ktorom sa nachádza kultúrna sála a obecný úrad bude vyhovovať aj výhľadovo. Súčasná kapacita: 2 pracoviská. Spoločný stavebný úrad a matrika je v Bidovciach.

FÚ evanj. cirkvi je v Rankovciach a rim. kat. v Kecerovciach. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Ostatné

Dobrovoľný hasičský zbor v obci má 20 členov. Požiarna zbrojnica je vybavená jednoduchou technikou – striekačka. Ochrana spadá pod OR HaZZ Košice- okolie. Najbližšia PS je v Bidovciach. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Kapacita cintorína vyhovuje, chýba však Dom smútku. Navrhujeme jeho umiestnenie pod cintorínom.

Ostatné zariadenia

V obci sú nasledovné komerčné služby:

- predajňa potravín Jednota (2 pracovníci).

2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia

Obec je súčasťou rekreačného územného celku č. 5 – Hornádska kotlina regionálneho významu. V samotnej obci však nie sú rozvinuté žiadne aktivity tohto druhu. Obec leží na regionálnej cyklo trase.

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

Návrh

Perspektíva je vo využití geotermálnych zdrojov, atraktivít Slanských vrchov, ako aj ponúk v samotnej obci – camping a amfiteáter na Rosošanskej lúke. Obec bude zapojená do systému poznávacieho okruhu mikroregiónu. Ten bude prepojený na ostatné značkové trasy, ale hlavne na Karpatskú cyklocestu.

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 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,
- ◆ predpokladať rozvoj:
 - ◆ drobnej výroby vo vlastnej obci na báze doplnkovej výroby a služieb.
 - ◆ služieb pre cestovný ruch na báze miestnych daností, turistiky a cykloturistiky.

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 2025.

Prvá etapa predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach obce pre cca 600 obyvateľov. V 1. etape je navrhovaných 50 bytov v RD a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo – rekreačným vybavením. Prestavbu na mieste neobývaných domov navrhujeme vo dvoch prípadoch.

2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

Navrhovaná hranica zastavitel'nosti 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, dopravy a infraštruktúry. V obci je rozšírená severne – okraj navrhovanej obytnej skupiny Povrazy, juhozápadne – okraj navrhovanej obytnej skupiny pod obcou, juhovýchodne - okraj navrhovanej obytnej skupiny Klinice a východne - okrajom navrhovanej obytnej zástavby Osada.

2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

2.9.1 Ochranné pásma

- cintorín – 50 m od okraja pozemku
- cesta III. triedy – v extraviláne 20 m od osi komunikácie
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu
- 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 protikoróznej 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.

Ochranné pásmo vodovodného potrubia je 2m od vonkajšieho okraja potrubia horizontálne na obe strany. V ochrannom pásme vodovodného potrubia je možné robiť akúkoľvek stavebnú činnosť len so súhlasom správcu vodovodu.

Ochranné pásmo kanalizačného potrubia - po výstavbe kanalizácie sa v zmysle §15 ods. 2 písm. b) zákona č.442/ 2002 Z. z. určuje pozdĺž kanalizačného potrubia ochranné pásmo vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na oboch stranách 2,5 m.

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

- celé územie leží v 1. st. ochrany v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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 Bidovciach. Dobrovoľný hasičský zbor v obci má 20 členov.

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

Z hľadiska územnej ochrany prírody sa v posudzovanom území nenachádzajú žiadne vyhlásené alebo navrhované územia či objekty chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).

Pre zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné chrániť a rozvíjať prvky nadregionálneho a regionálneho systému ekologickej stability:

KP Alúvium Oľavy, Lučinského potoka a Jelenca s príľahlými lesnými porastmi – k. ú. Bunetice, Opiná, Kecerovský Lipovec, Kecerovce, Boliarov, Račkovík, Čakanovce, Trst'any, Bidovce, Oľšovany, Ruskov, Blažice, Vyšný a Nižný Čaj, Bohdanovce, Nižná Hutka, Vyšná a Nižná Myšľa, rozloha 1468,88 ha (67SG)

Územie zahŕňa alúvium potoka Olšava s prítokmi Lučatinský potok, Jedlovec, Lipovecký a Kostolianský potok s príľahlými bohatými brehovými porastami a zvyškami aluviálnych lúk. V drevinnej skladbe porastov dominuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a spoločenstvo vrúb podzväzu *Ulmenion*, miestami trnka, hloh, osika. Na svahových pasienkoch sa spolu s borovicou miestami uplatňuje borievka obyčajná, i súvislejšie krovinné formácie s dominantnou trnkou. Prírodný tok Olšavy s pôvodným i brehovými podrastami patrí k výrazným krajinným dominantám v poľnohospodársky intenzívne využívanom území Košickej kotliny.

Do tohto systému zapojiť a chrániť tieto **významné biotopy a segmenty na miestnej úrovni**:

- tok Rankovského potoka s brehovými porastmi (podľa RÚSES je ekologicky významným segmentom)
- súčasné a navrhované plochy verejnej zelene a cintorína, predovšetkým park v centre obce.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, v znení vyhlášky MŽP SR č. 492/2006 Z. z. (ďalej len „vyhláška“) sa na území katastra nachádzajú niektoré chránené rastliny a ohrozené druhy, uvedené v Červenom zozname papradňorastov a semenných rastlín Slovenska.

Okrem nich sa z cicavcov vyskytujú ďalšie regionálne významné a vzácne druhy, ako lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), kuna lesná (*Martes martes*), k. skalná (*M. foina*), jazvec lesný (*Meles meles*), bežnejšia je líška (*Vulpes vulpes*).

Posudzované územie bolo zahrnuté do príslušného Regionálneho územného systému ekologickej stability, v ktorom nie je v posudzovanom území uvedený žiadny prvok ÚSES. V posudzovanom území je v návrhovej časti RÚSES ako existujúci hydrický biokoridor uvádzaný tok Olšavy, východným okrajom prebieha navrhovaný terestrický biokoridor. Všetky tieto údaje sú komplexne zobrazené vo VÚC Košického kraja. Z nadregionálnych materiálov Generel nadregionálneho ÚSES SR ani Národná ekologická sieť Slovenska NECONET neuvádzajú v predmetnom území žiadne prvky. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Olšava má charakter reálneho regionálneho biokoridoru. Ďalšie reálne prvky MÚSES (genofondové lokality, interakčné prvky, plochy s funkciou ochrany štruktúr krajiny) sa v území dajú lokalizovať na plochách intenzívnych TTP a v okrajových zónach jednotlivých ekologicky významných segmentov.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v menej stabilnej časti katastra v I. pásme podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny výsadbou zelene okolo poľných ciest či na hraniciach jednotlivých blokov, na okrajoch intravilánu a na ploche nivy Olšavy s maximálnym využitím súčasných plôch prirodzených spoločenstiev a ich začlenením do krajinnej štruktúry dosadbou línií medzi nimi a Olšavou. Na plochách so zvýšenou eróziou pôdy (dlhé alebo strmé svahy) treba zabezpečiť primerané protierózne opatrenia od zmeny spôsobu obhospodarovania (smer orania) cez budovanie protieróznych pásov až po trvalé zatrávnenie najohrozenejších častí plôch. RÚSES Košického regiónu navrhuje v rámci reštrukturalizácie pôdneho fondu za účelom zvýšenia ekologickej stability opatrenia v nive Olšavy – transformovanie ornej pôdy na ploche 12,5 ha (bez uvedenia podrobností transformácie), čím by sa súčasný KES mal zvýšiť z 2,31 na 2,35.

Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany poľnohospodárskych pôd. Ďalšie prírodné zdroje nepotrebujú ochranné opatrenia, v nive Olšavy, ktorá je vodohospodársky významným tokom, treba odstrániť nelegálne skládky odpadu. Oblasť kultúrno-historických zdrojov je uvedená v ďalších častiach.

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

Opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímanej krajiny sú zahrnuté v predchádzajúcich návrhoch – napr. výsadbou zelene na stabilných krajinných štruktúrach (poľné cesty, hranice blokov) a na devastovaných plochách poľnohospodárskeho dvora salepší krajinný ráz, spestrí sa obraz krajiny a jej estetické vnímanie zo strany návštevníkov i domácich obyvateľov.

2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

2.12.1 Dopravný systém obce

A. Širšie dopravné vzťahy

Územie "Združenia obcí Kecеровský mikroregión" je vymedzené katastrálnym územím obcí Bačkovík, Boliarov, Bunetice, Čižatice, Kecеровce, Kecеровský Lipovec, Mudrovce, Opiná, Vtáčkovce. Územie je sieťou ciest III. triedy dopravne napojené na nadradenú cestnú sieť:

- severo-západne cestou III/0688 so smerom Kecеровce - Šarišské Bohdanovce – Drienov pri obci Lemešany mimoúrovňovou križovatkou na diaľnicu D 1 a I/68 Košice – Budimír - Prešov
- južne cestou III/0682 Kecеровce-Čižatice-Rozhanovce, pri Košických Olšanoch na cestu I/50, ktorá v komunikačnom systéme dopravy SR je hlavnou európskou cestou E 50 so smerom Košice-Michalovce-hranica SR/UA.
- v obci Ploské je cesta III/050201 mimoúrovňovým premostením D1 napojená na cestu I/68 Košice-Budimír-Lemešany-Prešov

Trasa diaľnice D-1 v úseku Prešov - Budimír je navrhovaná v pokračovaní južným smerom v údolí rieky Torysa a ďalej východným smerom v koridore cesty I/50 po jednotlivých napojovacích mimoúrovňových uzloch. Jedným z nich je mimoúrovňový dopravný uzol pri Rozhanovciach a Bidovciach, kde pôjde o krížovanie s cestou I/50. Plánovaná trasa diaľnice D1 je navrhovaná v základnej kategórii D – 26,5/120.

Železničná doprava

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

Vysokorychlostné trate (VRT)

Územím Kecеровského mikroregiónu je podľa ÚPN VÚC Košický kraj navrhovaná trasa vysokorychlostnej železničnej trate, ktorá má byť dvojkoľajová, elektrifikovaná na samostatnom telese. Podľa štúdie optimálny systém vedenia vysokorychlostných tratí na území SR (Sudop Trade s.r.o., 1997) a príslušných nariadení vlády SR k ÚPN VÚC dotknutých krajov (z roku 1998), v smere západ - východ je potrebné výhľadovo sledovať južný koridor VRT v trase Bratislava - Zvolen - (Plešivec) - Košice - št.hranica s Ukrajinou s prechodom štátnych hraníc v oblasti Maťoviec. Časový rámec výstavby VRT je determinovaný predovšetkým záujmom európskych inštitúcií.

Letecká doprava

Najbližšie letisko s civilnou prevádzkou je v Košiciach a Agroletisko je v Kecеровciach a Bidovciach.

B. Charakteristika a návrh komunikačnej siete obce

Zastavaným územím a centrom obce Bačkovík je vedená cesta III/018230 so smerom Kecеровce – Boliarov – Bačkovík – Bidovce s napojením na I/50.

Cesta I/50 v komunikačnom systéme dopravy SR je hlavnou európskou cestou E 50 so smerom Košice-Michalovce-hranica SR/UA.

V obci cesta III. triedy plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Pozdĺž cesty je čiastočne vybudovaný peší chodník v centrálnej polohe obce od premostenia vodného toku po objekty obecného úradu a potravín. Chodník je široký 2,0m. Odvodnenie vozovky je do otvorených rigolov.

Mimo zastavané územie obce je cesta vybudovaná kategórie C 7,5/70 a má zlý technický stav vozovky.

Vzhľadom na predpokladanú nízku intenzitu dopravy nebol na ceste III. triedy určený sčítací úsek pre Celoštátne sčítanie dopravy. Dá sa však odvodiť z nasl. Tabuľky:

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				%nákl. aut.
		<i>nákl. aut.</i>	<i>osobné aut.</i>	<i>motocykle</i>	<i>vozidlá spolu</i>	
III/0682, 03526, smer Kecerovce-Čížatice-Rozh.	2005	195	640	13	848	22,99%
	výhľad 2025	201	704	14	919	21,87%
III/0688,04768, smer Kecerovce-Bunetice	2005	82	320	1	403	20,35%
	výhľad 2025	85	352	2	439	19,36%
III/0682,03529, smer Kecerovce-Opina	2005	61	234	1	296	20,61%
	výhľad 2025	63	257	2	322	19,56%
III/018230,03286, smer Kecerovce-Bidovce	2005	45	181	1	227	19,82%
	výhľad 2025	46	199	2	247	18,62%

Ostatná komunikačná sieť obce:

Na cestu III. triedy sa napájajú miestne obslužné komunikácie, ktoré radíme do funkčnej triedy C3, sú nepostačujúcej šírky vozovky cca 3,0 m. V zmysle STN 73 6110 ich radíme do kategórie MOK 3,75/40. Nemajú zrealizované výhybne ani obratiská na slepo ukončených uliciach.

V centre miestna obslužná komunikácia s cestou III. triedy vytvára okolo občianskej vybavenosti a vodného toku dve šošovky, na ktoré sa napájajú obslužné komunikácie. Pozdĺž miestnych komunikácií nie sú vybudované samostatné pešie chodníky

C. Pešie a cyklistické komunikácie

V obci nie sú vybudované samostatné pešie chodníky a cyklotrasy - na tento účel sa využívajú cesty a pridružený uličný priestor.

D. Statická doprava

V obci sú vybudované samostatné parkoviská pred Jednotou v počte 8. Parkuje sa pozdĺž komunikácií a na pridružených uličných priestoroch.

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

E. Autobusová doprava

Obec je obsluhovaná jednou prímestskou autobusovou linkou so smerom Košice-Ďurďošik-Čakanovce-Mudrovce-Opiná.

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 7-imi pásmi spojov a 1 žiackym. V obci je zriadená zastávka v centre obce pri požiarnej zbrojnici.

Na zastávke osada nie sú vybudované samostatné zastavovacie pruhy. Jednostranne je osadený prístrešok pre cestujúcich.

F. Hlukové hladiny, ochranné pásma

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

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy riešeného územia združenia obcí Kecerovského mikroregiónu III. tried.

Východiskovým podkladom pre výpočet hluku bola predpokladaná intenzita dopravy na rok 2020, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácií. Výpočet hluku bol prevedený podľa "Metodických pokynov SK-VTIR" z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN.

Výpočet predstavuje hladinu hluku bez redukcí možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet izofón ekvivalentnej hladiny hluku od automobilovej dopravy stav k roku 2025

Sčítací úsek, číslo úseku	<i>n</i> sk.v/h	podiel NA %	Faktofy $F3 = 1,0$	Veličina <i>X</i>	Zákl. hlad. L_{aeq} (dBA)
III/0682,03526, smer Kecerovce- Čížatice	53	21,9%	F1=2,32 F2=1,22	150	61,8
III/0688,04768, smer Kecerovce- Bunetice	26	19,4%	F1=2,14 F2=1,22	68	58,3
III/0682,03529, smer Kecerovce- Opiná	19	19,6%	F1=2,16 F2=1,22	50	56,9
III/018229,3286, smer Kecerovce- Bidovce	14	18,6%	F1=2,09 F2=1,22	36	55,6

Pre obytné útvary stanovuje vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb najvyššie prípustnú hodnotu ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore pozdĺž základnej komunikačnej siete max. L_{Aeq} 60 dB(A). Hladina hluku 60 dB(A) v úseku Kecerovce – Bidovce bude dosiahnutá vo vzdialenosti 12m od osi komunikácie. Je predpoklad, že táto hodnota hluku nebude v roku 2020 prekročená pozdĺž ciest III. triedy riešeného územia.

G. Návrh

- cesta III/018230 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,5 /40 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce cesta bude aj v navrhovanom období vyhovovať kategórii C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž cesty III. triedy navrhujeme vybudovať min. jednostranný peší chodník šírky min. 2,0m s prepojením zastávky SAD s objektami občianskej vybavenosti a bývania
- v severnej polohe obce je navrhovaná nová jednostranná výstavba rodinných domov. Obslužná cesta je navrhovaná s odstupovou vzdialenosťou líniového pásu zelene. Cestu navrhujeme kategórie MOK 7,5/40 s jednostranným chodníkom. Šírka uličného priestoru obslužnej cesty a jej parametre budú vyhovovať výhľadove pre možnosť preložky cesty III/018230 do tejto polohy po vzraste intenzity dopravy v prejazde centrom obce
- v novonavrhovanej lokalite IBV v južnej polohe obce navrhujeme obslužné a prístupové komunikácie realizovať kategórie MO 7,5/40, s min. jednostranným peším chodníkom a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0m
- miestne komunikácie v stiesnených pomeroch a sprístupnenie navrhovaných rodinných domov v juho-východnej polohe obce navrhujeme prestavať a zrealizovať v kategórii MOK 3,75/40 s výstavbou výhybní v neprehľadných úsekoch (rozšírenie pri vjazdoch do dvorov rodinných domov). V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou a šírkou vozovky 2,75m
- situovanie autobusovej zastávky SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- protiľahlú zastávku navrhujeme umiestniť tak, aby situovanie prechodov pre chodcov z dôvodu bezpečnosti prechodu a zastavovanie liniek SAD bolo v zmysle platných predpisov STN

Návrh parkovacích státi

Potreby statickej dopravy pre občiansku vybavenosť navrhujeme v zmysle STN 73 6110 pre stupeň automob. 1:3,5 s redukciami státi podľa predpokladanej del'by dopravnej práce:

- garážové státi v rodinnej zástavbe nenavrhujeme tie sa budú stavať individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch

- pri návrhu nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov je potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách.

2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo

A. Zásobovanie pitnou vodou

Obec Bačkovík nemá vybudovaný verejný vodovod. Obyvateľstvo obce sa zásobuje pitnou vodou individuálne z vlastných studní. Prívod vody do bytu zabezpečuje ponorné čerpadlo v studni. Obyvatelia bez vlastných studní využívajú 2 obecné studne s ručným čerpaním nedávno rekonštruované.

Obecný dom, Obchod (bývalá Jednota), Základná škola, Materská škola a školský byt využívajú vlastné studne s čerpadlami.

Hospodársky dvor využíva vrtanú studňu pri Rankovskom potoku na dolnom konci obce.

Podľa posledného celoštátneho sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 bola vybavenosť obce vodovodom nasledovná:

Celkový počet domov v obci	83 domov	
z toho obývaných	76 domov	403 osôb
s vodovodom v byte	64 domov	323 osôb
mimo bytu	-	-
bez vodovodu	8 domov	68 osôb
nezistené	4 domy	12 osôb

Výsledky sčítania vykazujú 80%-nú vybavenosť obyvateľstva vodovodom v byte z vlastných studní.

Voda v studniach nespĺňa kvalitatívne požiadavky platnej normy na pitnú vodu.

Kvalitná pitná voda pre obec sa zabezpečuje z vrtanej studne L-3 pri Kecerovskom Lipovci cez skupinový vodovod Kecerovce – Boliarov – Bačkovík – Rankovce z vodojemu v Boliarove. Vypracovaný je projekt celoobecného vodovodu, ktorý sa pripravuje k realizácii.

Tlakové pomery v obci Bačkovík.

Voda bude dodávaná z vodojemu v Boliarove.

Kóty vodojemu	332 m.n.m.
Kóta dna vodojemu	330 m.n.m.
Kóta maximálnej hladiny	334 m.n.m.
Kóta terénu v zástavbe obce - najvyššia	273 m.n.m.
Kóta terénu v zástavbe obce - najnižšia	270 m.n.m.
Rozdiel kôt – hydrostatický tlak (HST)	57 – 64 m.v.s.

Hydrostatický tlak (HST), vyhodnotený v rozmedzí 57 – 64 m vodného stĺpca, umožní gravitačné zásobovanie obce vodou v jednom tlakovom pásme medzi vrstevnicami od 270 do 310 m.n.m.

Projektované zariadenia vodovodu.

zdroj vody – vrtaná studňa L – 3 s výdatnosťou 7 l/s pri Kecerovskom Lipovci

úpravňa vody pri zdroji vody

vodojem 2 x 100 m² v Boliarove

zásobovacie potrubie DN 100 PE z vodojemu do rozvodov v Bačkovíku

rozvodné potrubie v obci Bačkovík DN 100 PE a domové prípojky pre napájanie odberateľov v obci

Budúca potreba pitnej vody k roku 2025.

- budúci počet obyvateľov (vrátane rezervy) sa predpokladá v počte 803 osôb z toho bývajúcich v obci 333 a 470 v osade
- špecifická potreba vody 100 l/osobu/deň v obci
- špecifická potreba vody 80 l/osobu/deň v osade
- koeficient dennej nerovnomernosti $k_d = 1,6$
- koeficient hodinovej nerovnomernosti $k_h = 1,8$

Špecifická potreba vody a koeficient $k_d = 1,6$ odpovedajú trendu úspornosti v odbere vody z vodovodu v nových ekonomických podmienkach (viď projekt Hydroconsultu).

Potreba vody obyvateľstva: 333 x 100 + 470 x 80 =	70 900 l/deň
Potreba Oc. dom, Jednota, MŠ, ZŠ	3 800 l/deň
<u>Straty vody</u>	<u>10 000 l/deň</u>
Spolu	84 700 l/deň

Priemerná denná potreba	$Q_p = 84\,700 \text{ l/deň}$	= 0,98 l/s
Maximálna denná potreba	$Q_m = Q_p \times 1,6 = 135\,520 \text{ l/deň}$	= 1,57 l/s
Maximálna hodinová potreba	$Q_h = Q_m \times 1,8 = 1,57 \text{ l/s} \times 1,8$	= 2,82 l/s

Posúdenie projektových zariadení vodovodu.

Zdroj vody L – 3 s výdatnosťou 7 l/s zabezpečí $Q_m = 1,57 \text{ l/s}$.

Vodojem $2 \times 100 \text{ m}^3$ zabezpečí akumuláciu $V_{\min} = 60\% Q_m = 81 \text{ m}^3/\text{deň}$.

Zásobovacie potrubie DN 100 s kapacitou 8 l/s dodá hodinovú potrebu vody 2,82 l/s s rezervou.

B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Odpadové vody z územia obce sú odvádzané a zneškodňované oddelene podľa ich pôvodu. Povrchové vody atmosferického pôvodu z terénu, zo striech, dvorov, komunikácií a terénu odtekajú priekopami a rigolmi vedľa obecných ciest do miestneho potoka.

Odpadové vody z domácností – splašky sú odvedené do prídumových žump, kde vyhnívajú a po čase sa vyvážajú na ČOV v Bidovciach. Podobne sú vybavené aj budovy Oc. úradu, ZŠ, MŠ a obchodu vlastnými žumpami.

Hygienická vybavenosť obce bola zisťovaná pri poslednom celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 aj v Bačkovíku s týmito výsledkami:

Počet domov v obci	83 domov	
z toho obývaných	76 domov	403 osôb
z toho prípojka na kanalizáciu	18 domov	120 osôb
z toho septik (žumpa)	49 domov	205 osôb
z toho splachovací záchod	50 domov	281 osôb
z toho kúpeľňa, sprcha	65 domov	328 osôb

Výsledky sčítania ukazujú, že v roku 2001 žumpu nemalo 9 domov, 26 domov nemalo splachovací záchod a kúpeľňu, alebo sprchovací kút nemalo 11 domov.

Zlepšenie hygienických pomerov v obci zabezpečí výstavba splaškovej kanalizácie, na ktorú má obec vypracovaný projekt. Odvedenie splaškových vôd bude do skupinovej kanalizácie Kecerovce – Boliarov – Bačkovík vyústenej do spoločnej ČOV pri Bačkovíku. Skupinová kanalizácia je vo výstavbe. Vybudovaný je hlavný kanalizačný zberač od Keceroviec po ČOV pri Bačkovíku, ktorá je v skúšobnej prevádzke s kapacitou pre 2600 EO.

Zberač aj ČOV sú nakreslené na výkrese infraštruktúry a ako verejnoprospešné stavby tvoria vecné bremeno na pozemkoch v riešenom území.

C. Vodné toky a odtokové pomery

Katastrálne územie obce Bačkovíka leží v základnom povodí Olšavy, ktoré je súčasťou hlavného povodia Hornádu. Riešeným územím pretekajú toky: Olšava a Rankovský potok.

Tok Olšava preteká západným okrajom katastrálneho územia obce v prirodzenom koryte na úrovni 255 m.n.m. Obec leží na svahu vo výške 265 m preto nie je ohrozené záplavami. Tok je

smerovo ustálený, stabilizovaný koreňmi brehového porastu, tvoriaci chránený biokoridor. Olšava ako vodohospodársky významný tok je recipientom všetkých povrchových vôd z územia obce prostredníctvom Rankovského potoka.

Rankovský potok preteká intravilánom obce v upravenom koryte v dĺžke 430 m. Úprava z betónových prefabrikátov bola poškodená prudkým tokom veľkých vôd. Koryto je plytké, zanáša sa splaveninami, najmä pod mostíkmi, kde sa zmenší prietokový profil, nahromadená voda vybrežuje a tak ohrozuje aj úpravy aj mostíky. Odtokové pomery na svahovitom území obce sú prudké s veľkou spádovitosťou. Navrhuje sa odstupňovanie koryta prehrádzkami na zmenšenie spádu a zadržanie množstva prietoku.

Obec má vybudovanú požiarnu nádrž v strede obce s rozmermi 25 x 14 m. Nádrž je plnená tlakom artézkej studne, ktorá sa nachádza na dolnom konci obce pri Rankovskom potoku.

2.12.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Katastrálnym územím obce Bačkovík prechádzajú VN elektrické vedenia:

22 kV distribučné vedenie č. 251 Košice – Prešov,

22 kV skupinová prípojka k trafostanici v obci.

Vedenia VN sú zakreslené v územnom pláne vrátane 20 m širokého ochranného pásma, ako trvalého bremena verejnoprospešnej stavby na pozemkoch v území.

Obec Bačkovík je napojená na distribučné VN vedenie č. 251 vyvedené z 110/ 22 kV ES Košice - Východ s možnosťou zásobovania z ES Prešov 2. Napojenie je 22 kV prípojkou realizovanou z lán AlFe 6 prierezu 50 mm² na betónových stĺpoch. Prípojka napája jednu trafostanicu.

Označ.	Názov - miesto	Druh, typ	Výkon (kVA)	Záťaž (%)
TS 1	Obec	4 stĺpová	250	67

V roku 1996 bola vykonaná generálna oprava skupinovej prípojky pre trafostanicu. Rekonštrukcia trafostanice a úprava NN vedenia je plánovaná na najbližšie roky.

Primeranosť vybavenia obce transformačným výkonom určuje podielový výkon na jeden dom. V obci je obývaných 76 domov a podielový výkon trafostanice sa rovná $250 : 76 = 3,3$ kVA/dom.

Elektrizačná smernica č. 2/82 SEP určuje pre neplynofikované obce, s elektrickým varením a ohrevom vody do 25%, podielový výkon na strane DTS 2,7 kVA/dom. podľa uvedeného vybavenosť obce trasformačným výkonom je dostatočná.

Doterajšia spotreba elektriny v obci.

Vývoj ročných odberov podľa štatistiky VSE a.s.:

OM – odberné miesto

Rok			El. práca(kWh)	z toho VT	z toho NT	počet OM	Priemer
2003	MOO	obyvateľstvo	438 644	276 452	162 192	78	5 623
	MOP	org., prevádzky	92 909	35 569	57 340	7	13 272
	spolu		531 553	312 021	219 532	85	
2004	MOO	obyvateľstvo	408 830	260 865	147 965	78	5 241
	MOP	org., prevádzky	95 555	37 516	58 039	8	11 944
	spolu		504 385	298 381	206 004	86	
2005	MOO	obyvateľstvo	383 250	253 506	129 744	80	4 790
	MOP	org., prevádzky	67 870	40 948	26 922	9	7 541
	spolu		451 120	294 454	156 666	89	
2006	MOO	obyvateľstvo	381 638	276 096	105 542	80	4 770
	MOP	org., prevádzky	119 045	79 785	39 260	11	10 822
	spolu		500 683	355 881	144 802	91	

Priemerné ročné maloodbery obyvateľstva (MOO) poklesli z 5623 na 4770 kWh na jedno odberné miesto (OM), čo je primerané v neplynofikovanej obci. Podobne poklesli aj maloodbery organizácii a podnikateľov (MOP). Odberatelia šetria elektrinou, znižujú odbery v dôsledku jej zdražovania. Nárast odberov nastane až rozvojom výstavby nových domov v obci.

Podľa štúdie územného plánu pribudnú do roku 2025 nové rodinné domy v počte 100 domov na nových lokalitách v intraviláne obce. Spolu s terajšími 83 domami bude v obci 183 domov a obec bude plynofikovaná. Pre plynofikovanú obec určuje smernica č. 2/82 SEZ podielový výkon 1,5 kVA/dom.

Budúce zaťaženie trafostanice k roku 2025 (vrátane rezervy) bude:

183 domov x 1,5 kVA/dom	= 258 kVA
Budovy občianskeho vybavenia 10%	= 24 kVA
Verejné osvetlenie	= 8 kVA
<u>Hospodársky dvor</u>	<u>= 8 kVA</u>
Spolu	= 292 kVA

Trafostanica TS 1 s výkonom 250 kVA neprenesie budúce zaťaženie od zástavby v obci v roku 2025. Navrhuje sa zvýšenie výkonu trafostanice výmenou transformátora 250 kVA za nový s výkonom 400 kVA.

Stav rozvodnej siete v obci.

Sekundárne rozvody NN sú vonkajšie na betónových stĺpoch. Rozvodná sieť v obci je realizovaná z lán AIFe 6 prierezov 70, 50, 35 mm². Výmena z drevených stĺpov a úprava NN vedenia boli vykonané v roku 2004. Trafostanica je umiestnená v strede obce a rozvody tvoria lúčovú sieť. Vývody z trafostaníc idú do troch smerov pozdĺž miestnych komunikácií až po okraj obce, kde končia nezokruhované. Vývody majú dĺžku 300 – 600 m a idú ku každej zástavbe a umožňujú pripájanie odberateľov priamo prípojkou. Prípojky sú realizované z najbližších stĺpov dvojmo i viacero z jedného stĺpa, závesnými káblami bezpečnými na skrat.

Technický stav rozvodov po rekonštrukcii je dobrý. Po stránke elektrickej úbytky napätia na koncoch vývodov neboli pozorované. Napäťový sieť je v norme. Sieť dodáva elektrinu každému odberateľovi nepretržite v normovom napätí a v potrebnom množstve.

Rozvoj zástavby si vyžiada vybudovanie vonkajších NN rozvodov so troch nových ulíc na okrajoch obce a v osade, kde výstavba domov bude usporiadaná do uličiek.

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. Verejné osvetlenie bolo zrekonštruované v roku 1997. Počet svietidiel postačuje. Osvetlenie komunikácií a verejného priestranstva je primerané. Neosvetlených kritických bodov, alebo miest v obci niet. Ovládanie osvetlenia je centrálné časovým spínačom.

Nová zástavba navrhnutá do nových ulíc si vyžiada podstatné rozšírenie verejného osvetlenia, ako v obci, tak aj v osade. Typ a konštrukcia osvetlenia sa navrhuje rovnaké ako jestvujúce.

2.12.4 Zásobovanie plynom a teplom

Zásobovanie plynom

Obec nie je plynofikovaná. Obyvatelia využívajú tekutý plyn propán – bután v tlakových fľašiach pri varení, prípadne pri zabíjačkách v zime.

V obci je predaj plynu a plyn P – B kupuje 35 domácností. Pri priemernej spotrebe na rok 8 fliaš 10 kg – ových je spotreba plynu P – B v obci: 35 x 8 x 10 = 2800 kg plynu P - B.

Podľa rozvojového generelu SPP „Plynofikácia Olšavskej doliny“ z roku 2002 dodávka zemného plynu do mikroregiónu sa plánuje od Bidoviec, predĺžením tamojšieho prírodného potrubia plynu až po Červenicu a Lučinu. Zamýšľaná trasa plynovodu je vyznačená na mape širších vzťahov štúdie ÚPN. Termín realizácie, podľa SPP Košice, závisí od ekonomického vyhodnotenia investície.

Návrh napojenia obce a miestne rozvody plynu v obci sú podané na výkrese technickej infraštruktúry ÚPN – O ako verejnoprospešná stavba.

Budúca potreba plynu.

Územný plán rieši rozšírenie zástavby obce o 100 rodinných domov (vrátane rezervy). Terajší počet obývaných domov je 83 a 4 objekty občianskej vybavenosti. Spolu 183 rodinných domov, 4 objekty OV a HD družstva. Predpokladá sa plynofikácia 80% budov.

Hodinová potreba plynu	rodinné domy	1,5 x 183 x 0,80	192 m ³ /hod
	objekty OV		12 m ³ /hod
	hospodársky dvor		3 m ³ /hod
	spolu		207 m ³ /hod
Ročná potreba plynu	rodinné domy	3 200 x 168 x 0,80	409 000 m ³ /rok
	objekty OV		38 000 m ³ /rok
	hospodársky dvor		13 000 m ³ /rok
	spolu		450 000 m ³ /rok

Hodinovú potrebu plynu 207 m³/hod a ročnú potrebu 409 000 m³/rok zabezpečí budúci plynovod Budimír – Kecerovce – Červenica.

Zásobovanie teplom

Teplu potrebné pri vykurovaní, varení a príprave teplej úžitkovej vody v obci sa zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch, tak v obecných budovách.

Najväčšia spotreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od tepelného zdroja a spôsobu vykurovania. Pri zabezpečovaní čo najpríjemnejšej tepelnej pohody v bytoch a domoch sa v obci využívajú rôzne zdroje tepla a viaceré spôsoby vykurovania.

Spôsoby vykurovania boli zisťované pri celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 aj v Bačkovíku s týmito výsledkami:

	<i>rok 2001</i>
Počet obývaných domov	76 domov
Ústredné kúrenie lokálne	
- na pevné palivo	47 domov
- na plyn	-
- elektrické	1 dom
Etážové kúrenie	
- na pevné palivo	2 domy
- na plyn	-
- ostatné	1 dom
Kachle	
- na pevné palivo	5 domov
- elektrické	-
- plynové	-
- ostatné	-
Iné vykurovanie	19 domov

V obci sa vykuruje prevažne tuhými palivami ako v domoch s ústredným kúrením, tak v domoch s kachľami.

Spotreba palív a tepla v obci v roku 2006:
RD – rodinný dom

Ročná bilancia	Počet bytov	Palivo			Teplo	
		elektr. tis. kWh	plyn P-B kg	tuhé pal. t	GJ	GJ/byt
Obyvateľstvo						
RD varenie a vykurovanie	47			190	2660	57
RD varenie a vykurovanie	27			80	1120	41
RD varenie	35		2800		180	5
RD bojler, konvektor	37	130			468	15
RD elektrifikovaný	1	20			76	76
Spolu	76	150	2800	270	4504	59
Občianska vybavenosť, prevádzky						
Obečný úrad + KD		8			32	
ZŠ + MŠ				7	140	
Klub mládeže		4		1	30	
Obchod		5			20	
Kostol		4			16	
Hospodársky dvor		17			68	
Spolu		38		8	306	
Celkom		188	2800	278	4810	

Priemerná spotreba tepla na jeden dom v obci 59 GJ/dom je nízka v porovnaní s optimom 100 GJ/dom zabezpečujúcim tepelnú pohodu v celom rodinnom dome. Vyhodnotená spotreba zodpovedá úspornému vykurovaniu tuhým palivom a postačí na prijateľnú teplotu v dvoch miestnostiach ako je to na vidieku zvykom.

Nárast spotreby tepla nastane až po plynofikácii obce, keď väčšina domov bude vykurovaná plynom. Vyhodnotená potreba plynu 450 tis. m³/rok značí možný nárast spotreby tepla v budúcnosti až na 13 500 GJ/rok pre 168 domov, čo by dalo podiel $13\,500 : 168 = 81\text{GJ}/\text{dom}$ v budúcnosti.

Zásobovanie teplom v obci zostane aj v budúcnosti individuálne. Neskoršie sa postupne presadia efektívnejšie spôsoby vykurovania a nové zdroje tepla aj na tradičné paliva (drevo, plyn, elektrina), alebo alternatívne (bioplyn, teplogenerátory) a tiež solárne, prípadne veterné generátory elektriny.

Cieľom modernizácie bude znižovanie spotreby palív pri dosahovaní optimálnej tepelnej pohody v bytoch a domoch v obci.

2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia

Obec Bačkovík je súčasťou Regionálneho technického centra – východ Slovak Telecomu v primárnej oblasti 055 Košice.

Telefónni účastníci v obci sú napojení miestnou sieťou cez pripojovací kábel na digitálnu automatickú ústredňu (DATÚ) umiestnenú v Herľanoch. So zmenou umiestnenia telefónnej ústredne sa neuvažuje.

Digitálna ATÚ je dimenzovaná na zabezpečovanie jednotlivých telekomunikačných služieb pre všetkých účastníkov vo svojom obvode.

Žiadosti na nové účastnícke stanice sa v súčasnosti vybavujú bez obmedzení v reálnom čase.

Využívanie telekomunikačných služieb v obci bolo zisťované v rámci celoštátneho sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2001 aj v Bačkovíku s týmito výsledkami:

	rok 2001	rok 2006	rok 2020 - návrh
Počet trvalo obývaných bytov	76 domov	79 domov	168 domov
- telefón v byte	53 domov	53 domov	140 domov
- mobilný telefón	11 domov	300 osôb	700 osôb
- osobný počítač (OP)	8 domov	30 domov	120 domov
- OP s internetom	1 dom	5 domov	80 domov
Telefóny organizácii a podnikov	3 HTS	3 HTS	6 HTS

Miestna rozvodná sieť.

Telefónne rozvody v obci sú vedené vzduchom závesnými káblami na drevených podperných bodoch po krajiniciach miestnych komunikácií. Rozvodná sieť pokrýva celý intravilán obce a umožňuje pripojenie každej účastníckej stanice priamo prípojkou. Prípojky závesnými káblami sú prevedené závesnými káblami jednotlivo alebo viac prípojek z jedného stĺpa, pomocou združovacieho zariadenia PCM.

Závesné telefónne rozvody plánuje Slovak Telecom uložiť do zeme, preto sú v územnom pláne rezervované koridory pod terajšími rozvodmi.

Katastrálnym územím obce prechádza pripojovací kábel na ATÚ v Herľanoch. Trasa kábla je nakreslená na výkrese technickej vybavenosti UPN – O.

Slovenská pošta.

Poštové služby pre obec Bačkovík zabezpečuje pošta v Bidovciach.

Rozhlas a televízia

V obci funguje miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvody sú vedené do všetkých častí obce. Vedenie je z vodičov FeZn na oceľových stĺpoch, na ktorých sú upevnené aj reproduktory. Rozmiestnenie reproduktorov je vyhovujúce, nie sú vzájomné zázneje. Počuteľnosť v každej časti obce je dobrá.

Vysielanie Slovenského rozhlasu je v obci dobre počuteľné v každom rozsahu a na všetkých frekvenciách. Možný je príjem aj komerčných rádii a zahraničných vysielaní.

Signály Slovenskej televízie a ostatných TV sú sprístupnené vykrývačom na Dubníku. Obec nemá káblový rozvod TV signálov.

Príjem TV programov sa zabezpečuje individuálne anténami každého koncesionára. Pribúdajú aj antény digitálneho príjmu. Vyskytujú sa aj parabolické antény na príjem satelitných TV vysieláčov.

Signály mobilných telefónov zabezpečujú základňové stanice umiestnené pre T-mobile pri Rozhanovciach a Orange pri Čižaticiach.

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 stavu vykurovania – prevažne tuhého paliva. Obec nie je plynofikovaná. Cesta III. triedy prechádzajúca stredom majú nízku záťaž.

Priemerná ročná koncentrácia NO_2 je 5 – 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ v ovzduší. Priemerná ročná depozícia N (NO , NO_2) je 700 – 800 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-2}$. Priemerná ročná koncentrácia SO_2 je 5 – 10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerná ročná depozícia S (SO_2 a sírany) je 2000 – 2500 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-2}$. Ide o zvýšené hodnoty v dolnej, strednej a hornej časti hodnotových stupní, zapríčinené blízkosťou košickej aglomerácie.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná poľnohospodárskou činnosťou – hnojenie pôdy a stavom odstraňovania a čistenia splaškov – je vybudovaná skupinová kanalizácia s ČOV, avšak nie je sprevádzkovaná. Obec je zásobovaná pitnou vodou z individ. studní, pripravuje sa však realizácia skupinového vodovodu.

V severovýchodnej časti katastra sú podzemné vody prevažne čisté, s nízkou úrovňou znečistenia (0,1 – 1,0 C_d), vo zvyšnej časti katastra prevažne so strednou úrovňou znečistenia (1,1 – 3,0 C_d) a na západnom okraji s veľmi vysokou úrovňou znečistenia (> 5,0 C_d). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je na najnižšej úrovni (0,0 C_d).

Zdrojom hluku sú stacionárne a pohybujúce sa zdroje. Pohybujúcim je automobilová doprava. Intenzita dopravy na ceste III. triedy prechádzajúcej obcou je však nízka. Hlukom je zaťažovaná

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 skládku odpadu.

Produkcia odpadov je evidovaná aj vo výrobnjej sfére a službách. Odvoz komunálneho odpadu, nebezpečného a ostatného odpadu je zabezpečený ASA Košice na riadenú skládku Kokšov - Bakša. Odvoz je zabezpečený 2x mesačne a separuje sa sklo a plasty. Raz ročne je zabezpečovaný odvoz nebezpečného odpadu. Biologický odpad sa nekompostuje – vyváža sa do V. Kamenice a Keceroviec. Pripravuje sa vhodná lokalita pri ČOV. Pôvodcami odpadu sú aj výrobné a spracovateľské organizácie, ktoré majú zabezpečený ich odvoz a spracovanie zmluvnými partnermi.

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

Nevyžaduje sa.

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 , odvodnenia (SVP, odštepny závod hydromeliorácie Bratislava) a kontaminácie PP (VÚPOP – reg. pracovisko Banská Bystrica).

Poľnohospodárska výroba je sústredená v HD. V súčasnosti ho využívajú SHR na rastlinnú výrobu. Zamestnané sú 4 osoby. Pôdu v chotári obrábajú SHR.

Z pôdných typov sa v oblasti katastra vyskytujú vo veľkej časti územia pseudogleje nasýtené z polygenetických hĺn a v nive Oľšavy fluvizeme kultizemné. Obsah humusu je v nive vysoký (> 2,3 %), vo zvyšnej časti územia stredný (1,8 – 2,3 %). Z hľadiska priepustnosti a retencie majú pôdy v oblasti strednú priepustnosť a strednú až veľkú retenčnú schopnosť. Pôdna reakcia je v južnej časti územia neutrálna (7,3 – 6,5 pH), na severných okrajoch slabo až stredne kyslá (6,5 – 5,5). Z hľadiska vlhkosťného režimu sú pôdy mierne vlhké. Z hľadiska zrnitosti sú pôdy prevažne hlinité. Z hľadiska kamenitosti (štrkovitosti) sú pôdy neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %).

Pôdy v území sú relatívne čisté, nekontaminované – obsah všetkých hodnotených rizikových látok je pod limitom A. Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najhoršou – 9.

Hydromelioračné stavby v správe SVP, sa v k. ú. nachádzajú – kanále, ako aj rozsiahle obvodnenia okolo obce.

Návrh

ÚPD rieši rozvoj obce a jej rekr. zázemia do roku 2025 a to postupným obaľovaním zastavaného územia. V 1. etape sa budú využívať rezervy v hraniciach zastavaného územia, ale aj mimo nej. Zastavané územie bude teda max. využité.

Celkovo je navrhovaných na záber pôdy 14 lokalít v rozsahu 11,9956 ha, z toho poľnohospod. pôdy je 11,7386 ha (z toho v zastavanom území 3,2368 ha).

2.16.2 Lesné pozemky

Lesné pozemky nie sú navrhované na záber.

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

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, komplexná infraštruktúra s dostatočnou kapacitou, dobré mikroklimatické podmienky a disponibilita plôch pre nové obytné funkcie.

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.