



architektonické štúdio **atrium**, Letná 40, 040 01 Košice tel / fax: 055-6231587, e-mail : architekti@atrium-archstudio.sk

ROZHANOVCE

ú z e m n ý p l á n o b c e

S P R I E V O D N Á S P R Á V A



Obstarávateľ:
Obec Rozhanovce

Okres:
Košice - okolie

Kraj:
Košický

Spracovateľ:
Architektonické štúdio – ATRIUM
Letná 40, 040 01 Košice
tel./fax: 055/ 62 315 87
e-mail: architekti@atrium-archstudio.sk

Hlavný riešiteľ:
Ing. arch. Dušan Burák, CSc.

Zodpovední riešitelia:

Ing. Ladislav Pažák
Ing. Ján Nárožný
Milan Barlog
Ing. Marta Osifová
Ing. Milan Kolesár
Ing. Michal Nagy
Ing. Michal Burák
Ing. Marek Bakalár
Ing. Ladislav Baran

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD:

Ing.arch. Jozef Macko

Schvaľovacia doložka – Územný plán obce Rozhanovce

SCHVAĽOVACÍ ORGÁN: **OBECNÉ ZASTUPITEĽSTVO ROZHANOVCE**

ČÍSLO UZNESENIA:

DÁTUM SCHVÁLENIA:

STAROSTA OBCE
ROZHANOVCE
VIKTOR GAZDAČKO

PEČIATKA

Zoznam príloh

Grafická časť		
<i>číslo výkresu</i>	<i>názov výkresu</i>	<i>mierka</i>
1	Výkres širších vzťahov	1 : 50 000
2	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	1 : 10 000
3	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	1 : 5 000
4	Výkres riešenia verejného dopravného vybavenia	1 : 5000
5a	Výkres riešenia verejného technického vybavenia – vodné hospodárstvo	1 : 5000
5b	Výkres riešenia verejného technického vybavenia – zásobovanie energiami a plynom	1 : 5000
6	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny	1 : 10 000
7	Výkres perspektívneho využitia PP na nepoľnohospodárske účely	1 : 5 000
8	Výkres verejnoprospešných stavieb	1 : 5 000

Textová časť

A - Sprievodná správa

B - Vyhodnotenie perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely

C - Návrh záväznej časti ÚPN-O (vložená schéma záväznej časti a VPS)

Obsah

Zoznam príloh	3
1. Základné údaje	7
1.1 Hlavné ciele	7
1.2 Vymedzenie riešeného územia	7
1.3 Vymedzenie záujmového územia	7
1.4 Použité podklady a materiály	7
1.4.1 Mapové podklady	7
1.4.2 Ostatné materiály	7
1.5 Postup spracovania ÚPD	8
1.6 Vyhodnotenie dosiaľ spracovanej ÚPD	8
1.7 Väzba na ÚPN – VÚC Košického kraja	8
2. Charakteristika riešeného územia	11
2.1 Prírodné podmienky	11
2.2 Civilizačné podmienky	12
3. Návrh	15
3.1 Širšie vzťahy a základné informácie	15
3.2 Predpoklady pre rozvoj obce	15
3.3 Urbanisticko – architektonická koncepcia funkčného a priestorového usporiadania	16
3.3.1 Funkčné využitie a organizácia riešeného územia	16
3.3.2 Zásady urbanistickej kompozície	17
3.3.3 Ochrana pamiatok	17
3.4 Obyvateľstvo a pracovné príležitosti	17
3.4.1 Obyvateľstvo	17
3.4.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti	19
3.5 Bytový fond	20
3.6 Občianske vybavenie	22
3.7 Turizmus, cestovný ruch a zotavenie	23
3.8 Ekonomické aktivity	23
3.8.1 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	23
3.8.2 Priemyselná výroba	24
3.8.3 Komerčné služby a obchod	24
3.9 Zastavané územie obce	25
3.10 Ochranné pásma, pásma hygienickej ochrany a chránené územia	25
3.10.1 Chránené územia	25
3.10.2 Pásma hygienickej ochrany	25
3.10.3 Ochranné pásma	25
3.11 Zájmy obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami	26
3.12 Prieskumné územia a chránené ložiská	26
3.13 Ochrana prírody a krajiny	26
3.14 Starostlivosť o životné prostredie	28
3.15 Verejné dopravné vybavenie	29
3.15.1 Širšie dopravné vzťahy	29
3.15.2 Charakteristika komunikačnej siete obce	29
3.15.3 Návrh dopravných stavieb na úseku Základnej komunikačnej siete obce Rozhanovce	30
3.15.4 Autobusová hromadná doprava	32
3.15.5 Cestné ochranné pásma a hluk od automobilovej dopravy	32
3.16 Verejné technické vybavenie	34
3.16.1 Vodné hospodárstvo	34
3.16.1.1 Zásobovanie pitnou vodou	34
3.16.1.2 Odvedenie odpadových vôd	36

3.16.2	Zásobovanie plynom a teplom	37
3.16.3	Zásobovanie elektrickou energiou, telekomunikácie	40
3.17	Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia	44
3.18	Vyhodnotenie perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely	44
3.18.1	Úvod	44
3.18.2	Základné východiskové podklady	44
3.18.3	Prírodné podmienky	44
3.18.4	Zdôvodnenie urbanistického riešenia	45
3.18.5	Vyhodnotenie použitia PP na nepoľnohospodárske účely	45
4.	Závazná časť	47
4.1	Regulatívy územného rozvoja	47
4.1.1	Význam a funkcia obce a jej katastra	47
4.1.2	Koncepcia usporiadania funkčných plôch a organizácia územia	47
4.1.3	Zásady urbanistickej kompozície	47
4.1.4	Urbanistické regulatívy	47
4.2	Regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia	48
4.2.1	Zásady rozvoja dopravy	48
4.2.2	Zásady zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd a odvedenia povrchovej vody	48
4.2.3	Zásady zásobovania elektrickou energiou a telekomunikácie	48
4.2.4	Zásady zásobovania teplom a zemným plynom	48
4.3	Regulatívy zachovania kultúrno-historických hodnôt	49
4.4	Regulatívy ochrany a využitia prírodných zdrojov	49
4.5	Regulatívy starostlivosti o životné prostredie	49
4.6	Vymedzenie zastavaného územia	50
4.7	Použitie PP na nepoľnohospodárske účely	50
4.8	Vymedzenie chránených území, ochranných pásiem a pásiem hygienickej ochrany ...	50
4.8.1	Chránené územia	50
4.8.2	Pásma hygienickej ochrany	50
4.8.3	Ochranné pásma	50
4.9	Vymedzenie verejnoprospešných stavieb	51
4.10	Vymedzenie objektov na dožitie a asanáciu	51
4.11	Určenie obstarania ÚPD zóny	51

1. Základné údaje

Obec leží v bezprostrednom urbanizačnom priestore krajského mesta Košice (cca 10 km od jeho centrálnej časti) a na hlavnej sídelnej rozvojovej osi Košice – Prešov a v Košíc, v ktorej záväzná časť územného plánu VÚC Košického kraja stanovuje vytvárať územno-technické podmienky pre rozvoj osídlenia. Obec má teda značný rozvojový potenciál pre bývanie, výrobu a podnikateľské aktivity, ktorý je navyše podporený polohou na križovatke ciest a perspektívne diaľnice D-1 a rýchlostnej cesty R-2.

Územný plán obce je vypracovaný na základe schváleného Zadania pre vypracovanie ÚPN-O Rozhanovce.

Dôvodom jeho obstarania je skutočnosť, že obec nemá platnú ÚPD. Doterajší rozvoj bol usmerňovaný dielčimi ÚPD obytných zón. V zmysle platnej legislatívy – zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zákonov a predpisov (stavebný zákon), § 11 ods. (2), mestá a obce s viac ako 2 000 obyvateľmi sú však povinné mať územný plán obce spracovaný a schválený.

1.1 Hlavné ciele

Cieľom riešenia Územného plánu obce Rozhanovce je získanie koncepčného rozvojového dokumentu s urbanistickou koncepciou, ktorá zohľadní plánované a určí nové rozvojové zámery obce a jej chotára, vytvorí územno-technické predpoklady pre komplexný a trvalo udržateľný rozvoj obce, a to predovšetkým pre výstavbu rodinných domov a zariadení sociálnej infraštruktúry a pre rozvoj výroby, služieb, podnikateľských aktivít a rekreácie do r. 2020 a neskôr.

1.2 Vymedzenie riešeného územia

Riešené územie tvorí katastrálne územie obce Rozhanovce s rozlohou 2221 ha. Je zdokumentované v M 1: 10000 a 50000. V M 1: 5000 je zobrazené zastavané územie obce a naň naväzujúce civilizačné a prírodné funkčné plochy.

1.3 Vymedzenie záujmového územia

Záujmové územie obce tvoria priľahlé chotáre susedných obcí Košické Olšany, Hrašovík, Vajkovec a Beniakovce, ďalej Chrastné, Čižatice, Trst'any a Ďurďošik a nepriamo mesto Košice.

1.4 Použité podklady a materiály

1.4.1 Mapové podklady

- polohopis obce a k. ú. v M1: 5000 bol vektorizovaný zo skenovaných katastr. máp a ZRPS chotára v M 1 : 2000 a M 1: 2880; doplnený bol z terénnej obhliadky a ostatných podkladov /bodkovaná čiara/ v r. 2003;
- výškopis bol vektorizovaný zo zákl. máp v M1:10000;
- mapový podklad v M 1 : 10 000 bol skenovaný zo zákl. máp SR z r. 1996.

1.4.2 Ostatné materiály

- Prieskumy a rozbor obce Rozhanovce (Architektonické štúdio Atrium KE, 2003);
- UŠ obce Rozhanovce (Architektonické štúdio Atrium KE, 2003);
- ZaD ÚPN – VÚC Košického kraja (Urbi Ke, 2003);
- UŠ obytnej zóny Rozhanovce – Karamy (Urban KE, 1998);
- UŠ a ÚPN – Z Rozhanovce – Bunkov (Urban KE, 1998);
- UŠ a ÚPN – Z Rozhanovce – Pri potoku (Urban KE, 1998 – 1999);
- UŠ obytnej zóny Rozhanovce – Pri kríži (Urban , 1999);
- Program odpadového hospodárstva do r. 2005 v Rozhanovciach (OcÚ, 2002);
- DSP – Sídliisko Rozhanovce – Západ II. etapa – nájomné byty (Hrabčák KE, 2002);
- Štúdia diaľničného privádzača Košice – východ (Dopravoprojekt Prešov, 1997);
- Rozhanovce v kultúrnych dejinách Slovenska (G.J.Kočis, 1994);
- Hydrológický prieskum pre MŠ Rozhanovce (ICHP Žilina, závod KE, 1984);
- Zámer D – 1 Budimír – Bidovce (SSC – BA, 1996);
- Projekty plynofikácie, kanalizácie, vodovodu, ČOV a pod.;
- Vydané územné rozhodnutia a stav. povolenia.

1.5 Postup spracovania ÚPD

- spracovanie prieskumov a rozborov obce – jún 2003;
- vypracovanie Zadania pre spracovanie UŠ - obce – september 2003;
- vypracovanie UŠ – obce – december 2003
- vyhodnotenie pripomienok z verejného prerokovania UŠ obce – 25.5.2005
- spracovanie Zadania pre vypracovanie UPN-O - september 2005

1.6 Vyhodnotenie dosiaľ spracovanej ÚPD

Obec nemá schválenú ÚPD, ktorá by riešila rozvoj obce a jej katastrálne územie. Dielčie ÚPD obytných zón (Karamy, Pri potoku, Pri Kríži, Západ a Bunkov) reagovali na iniciatívu investorov, pričom však vytvárali tlak na občianske vybavenie, rekreáciu a dopravu mimo vlastných pozemkov. Chýbal v tom čase koordinujúci dokument, ktorý by definoval podmienky jednotlivých obytných zón a komplexné potreby obce.

1.7 Väzba na ÚPN – VÚC Košického kraja

V zmysle § 31 stavebného zákona schválilo zastupiteľstvo KSK ÚPN-VÚC Košického kraja – Zmeny a doplnky dňa 30.8.2004. V rozsahu týchto záväzných častí vyhlásených nariadením schvaľujúceho orgánu sú záväzné pre spracovanie územného plánu obce Rozhanovce:

Záväzne regulatívy

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 úrovni ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,*
- 2.15 *vytvárať priaznivé podmienky pre budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,*
- 2.15.1 *podporovať ako rozvojové osi prvého stupňa :*
 - *košicko-prešovskú rozvojovú os Prešov – Košice – Seňa – hranice s Maďarskom*
 - *východoslovenskú rozvojovú os Košice-Sečovce-Michalovce-Sobrance-hranice s Ukrajinou,*
- 2.16 *podporovať vznik suburbánneho pásma okolo miest Košice, Michalovce, Rožňava, Spišská Nová Ves a Trebišov,*
- 2.17 *vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a*
- 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 centram, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí.*

3. V oblasti sociálnej infraštruktúry:

- 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 výstavbu ubytovacích zariadení dôchodcov s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu,*
- 3.4 *podporovať rovnomerný rozvoj škôl, vzdelávacích, školiacich a preškolovacích zariadení na území kraja,*
- 3.6 *vytvárať podmienky pre rovnomerné pokrytie územia zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti pri uprednostnení prirodzených centier,*
- 3.7 *vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení sociálnej pomoci a sociálnych služieb pre občanov odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,*
- 3.8 *podporovať činnosť existujúcich a rozvoj nových zariadení v oblasti kultúry a umenia ako neoddeliteľnú súčasť kultúrnych tradícií a služieb obyvateľstvu.*

4. V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky:

- 4.13 *vytvárať podmienky pre rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí*

- budovaním rekreačných stredísk a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v zázemí sídiel,*
- 4.14 *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 raja,*
- 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, prispôbiť 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,*
- 5.10 *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,*
- 5.11 *zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné a realizáciu vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,*
- 5.12 *zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vododržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov.*
- 6. *V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry:***
- 6.8 *chrániť územie na trasu diaľnice D-1 Budimír - Michalovce - Záhor (hraničný priechod s Ukrajinou),*
- 6.9 *chrániť územia na diaľničné privádzače:*
- 6.9.1 *pre mesto Košice druhý "východný" diaľničný privádzač v trase Košické Olšany - križovatka Prešovskej cesty so Sečovskou cestou,*
- 6.10 *chrániť koridor pre rýchlostnú cestu R2 hranica kraja - Rožňava - Košice (v úseku cez horský priechod Soroška tunelový variant) s prepojením na diaľnicu D1.*
- 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,*
- 7.4 *pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou využívať prednostne zdroje podzemných vôd,*
- 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,*
- 7.13 *vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny v zmysle smerníc EÚ.*
- 8. *V oblasti hospodárstva:***
- 8.1 *rozvíjať decentralizovanú štruktúru ekonomiky prostredníctvom vytvorenej polycentrickej sústavy osídlenia a tým zabezpečovať aj vyváženú socio-ekonomickú úroveň regiónov,*
- 8.2 *zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok pre podnikanie dobudovaním územia regiónov výkonnou verejnou dopravnou a technickou infraštruktúrou,*
- 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,*
- 8.11 *vychádzať v územnom rozvoji predovšetkým z princípu rekonštrukcie a sanácie existujúcich priemyselných a stavebných areálov,*
- 8.12 *vychádzať pri rozvoji priemyslu a stavebníctva nielen z ekonomickej a sociálnej, ale aj územnej a environ. únosnosti územia so zohľadnením špecifik jednotlivých regiónov kraja.*

2. Charakteristika riešeného územia

2.1 Prírodné podmienky

Obec a jej kataster leží v Toryskej doline, ktorá je súčasťou Toryskej pahorkatiny ohraničenej výbežkami Slovenského rudohoria, Šarišskej vrchoviny a neovulkanmi Slánskych vrchov. Je budovaná horninami neogénu a kvartéru. Najvýraznejšie zastúpenie majú štrkovité a jemnozrnné hliny a íly.

Chotár leží v 4 – 6° M.C.S. stupnici seizmickej a teplej klimatickej oblasti. Charakteristická je teplou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, chladnou a suchou zimou s krátkym trvaním snehovej prikrývky.

Priemerný úhrn zrážok je 630 – 700 mm za rok. Najviac spadne v období máj – august a najmenej január – marec. Oblasť je zrážkovo deficitná. Snehová prikrývka (viac ako 5 cm) je 30 – 50 dní/rok s max. výškou 50 cm. Prevládajú severné vetry.

Torysa má max. prietok v období marec - apríl ($15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Jej náplavy vyvinuli 3 – 5 m vrstvu štrku.

Prevažujú ilimerické a nivné pôdy. Lesy spadajú do LHC Kecer. Pekľany s dobrou až priemernou štruktúrou a druhovým zložením drevín.

V posudzovanom území sa v súčasnej dobe nenachádzajú žiadne vyhlásené územia či objekty ochrany prírody.

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

1. Chrastiansky potok. Časť prirodzene tečúceho podhorského potoka, bohato meandrujúceho, s dobre vyvinutými brehovými porastami, lokálne fragmentovanými, splývajúcimi s okolitými lesnými porastami a porastami drevín charakteru lesa. V dolnej časti od úrovne horného okraja obce Vajkovce (poľnohospodársky areál) po sútok s Torysou je potok upravený, regulovaný, s pravidelným profilom koryta.

2. Stráň nad Chrastianskym potokom vrátane širšieho okolia pramennej oblasti. Ľavá časť doliny Chrastianskeho potoka je porastená rozsiahlymi porastami drevín charakteru lesa vrátane lesného porastu č. . V pramennej oblasti a na hornej hrane stráne sú rozsiahlejšie plochy lúk a pasienkov, lokálne zarastajúce náletovými drevinami. Zapojené porasty sú blízke prirodzenému lesu, ich hodnotu znižuje lokálne výrazný podiel nepôvodného agátu.

3. Strážne. Horná časť ľavostranných prítokov Torysy nad úrovňou ľavostrannej aluviálnej medze, ktorých dolná časť bola v minulosti napriamená, upravená alebo úplne zlikvidovaná. Údolia a strže tokov sú porastené hodnotnými trávnyimi spoločenstvami s podielom teplomilných druhov rastlín, značná časť plôch je porastená krovinami a drevinami, miestami charakteru zapojených porastov.

4. Torysa. Lokálne tvorí západnú hranicu katastra. Upravované koryto rieky s lokálne zachovalými zvyškami pôvodného koryta, tvoriacimi dnes mŕtve ramená, má dobre vyvinuté prirodzené brehové porasty, miestami doplnené nevhodne vysadenými topoľmi. Okolie toku tvorí zväčša orná pôda, miestami sú zachované aluviálne lúky, zväčša neobhospodarované, zarastené porastami vysokých bylín a burín, v podraze brehových porastov sú dobre zachované fragmenty pôvodných bylinných porastov, v ktorých je veľmi dobre výrazný najmä jarný aspekt.

5. Bažantnica. Rozsiahle plochy lesa na lokalitách Vrania hora, Strážne, Pod Oslašom, Mäsiarske sú súčasťou bažantnice, veľká časť z nich je ohradená. Napriek špecifickému využívaniu a intenzívnemu vplyvu človeka sú lesné porasty zachovalé, majú prirodzenú skladbu, lokálne sú pomerne rôznorodé, komplex porastov je na viacerých miestach spretrený lúčkami, líniami bývalých ciest, priesekov. Okrem lesných porastov sú súčasťou plochy aj početné nelesné plochy a plochy charakteru lesa mimo lesného pôdneho fondu (tzv. biele plochy)

6. Hýľov. Horná časť prítoku Torysy od pramennej oblasti v oblasti bažantnice po obec predstavuje prirodzene tečúci podhorský potok s dobre vyvinutými bohatými brehovými porastami, nevhodne doplnenými pomerne hustou topoľovou výsadbou.

7. Biele skaly. Rozsiahla plocha lúk a pasienkov a porastov krovín a náletových drevín v objekte bažantnice. Južne exponované plochy majú výrazné zastúpenie teplomilných druhov rastlín a hmyzu.

8. Cicáše. Dva porasty južne od bažantnice. Väčší z nich má prirodzené drevinové zloženie s prevahou duba, menší je v podstate súčasťou brehových porastov Oľšianskeho potoka.

9. Olšiansky potok s prítokmi a vodnou nádržou Olšany. Prirodzene tečúci podhorský potok od pramennej oblasti po cestu Košické Olšany – Rozhanovce, odkiaľ je až po sútok s Torysou regulovaný. Bohaté brehové porasty s vysokým podielom prirodzene rastúcich drevín sú miestami doplnené topoľovou výsadbou, v dolnej časti boli topole nedávno vyrúbané.

V súvislosti s novým zákonom o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu. Zoznam týchto biotopov a druhov bude podrobnejšie spracovaný v rámci krajinnokoekologického plánu.

Posudzované územie bolo zahrnuté do príslušného Regionálneho územného systému ekologickej stability, v ktorom však v posudzovanom území nie sú uvedené žiadne reálne prvky ÚSES. V RÚSES sú uvedené len územia vyhlásené v rámci preventívnych opatrení ochrany prírody, z ktorých do posudzovaného územia zasahujú 76 Rieka Torysa, 82 Chrastiansky potok, 83 Olšiansky potok s vodnou nádržou – lesný komplex Oslaše a 96 Lesný komplex „Oslaš – Mučiny“ s Rozhanovským potokom, ako aj lokality národného a regionálneho významu s číslami 132, 134, 135 a 137, ktoré však v textovej časti RÚSES nie sú nijako špecifikované. V textovej časti sa v návrhovej časti uvádza, že z hydrických biokoridorov v súčasnom období spĺňa regionálnu úroveň iba tok Torysy s časťou toku Hornádu, pričom táto skutočnosť nie je zachytená vo výkresovej časti. V posudzovanom území je v návrhovej časti RÚSES ako existujúce terestrické regionálne biocentrum uvádzaný lesný komplex Mučiny tesne za hranicami katastra a pás lesných porastov severne od neho ako jestvujúci terestrický biokoridor s presahom do posudzovaného územia. Južne od biocentra je navrhovaný terestrický biokoridor rovnako s presahom do posudzovaného územia. Všetky tieto údaje sú komplexne zobrazené vo VÚC Košického kraja. Z nadregionálnych materiálov Generel nadregionálneho ÚSES SR neuvádza v predmetnom území žiadne prvky a Národná ekologická sieť Slovenska NECONET uvádza celú plochu bažantnice vrátane mimolesných plôch ako územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru, ktorý je na severnom a južnom okraji prepojený s ďalšími prvkami terestrickým ekologickým koridorom národného významu. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter regionálneho biocentra má časť toku Torysy v severnej časti územia a časť plochy bažantnice. Ostatné plochy lesov a plochy č. 2 a 3 majú charakter miestnych biocentier. Údolie Torysy v širšom zázemí toku predstavuje reálne regionálne biocentrum, rovnako ako severo-južná os porastov bažantnice, údolia prítokov Torysy predstavujú reálne miestne biocentra. Ostatné plochy vyznačených ekologicky významných segmentov majú charakter ďalších prvkov MÚSES (genofondové lokality, interakčné prvky, plochy s funkciou ochrany štruktúr krajiny). Nehomogenita a pomerne nízka ekologická stabilita územia sa prejavuje nedostatkom týchto ostatných prvkov ÚSES. Veľká časť plochy katastra je málo homogénna a predstavuje málo stabilnú krajinu, ekologicky nevyváženú, nedostatočne diverzifikovanú a biologicky chudobnú. Východná časť je bohatšia, avšak taktiež predstavuje pomerne stabilné a izolované plochy v premenenej krajine.

2.2 Civilizačné podmienky

Obec je hromadnou cestnou dedinou, ktorej vývoj sa neskôr orientoval do priečných ulíc východným a západným smerom. Ťažisko pôvodnej obce možno identifikovať od kostola po základnú školu a v smere na Hrašovík.

Prvé osídlenie bolo v neolite – sídlisko bukovohorskej kultúry a mohylový nález pravdepodobne z neskorej doby hallštattskej. Obec sa vyvinula na území, ktoré patrilo kniežat'u Rastislavovi. Doložená vedomosť je z r.1270, keď obec prešla do majetku Rajnolda, zakladateľa rodu Rozgonyiovcov. R.1312 sa v chotári odohrala bitka medzi Karolom Róbertom a Omodejovcami. R.1334 obec odvieďla 5 grošov desiatku a r. 1335 10 grošov. R. 1427 mala 50 port, r. 1630 jeden a pol porty deviatku gazdovia a 1 a štvrt' porty železiari. R. 1715 mala 55 domácností, r. 1772 - 44 rodín / ktoré patrili Kelczovcom, Sóosovcom, Almássyovcom, Zomboryovcom/, r. 1882 - 83 domov a 555 obyv. Rozhanovce boli košickým ghetom s rabinátom, lebo v Košiciach sa do 1840 Židia nesmeli usadiť. R. 1850 v Rozhanovciach sídlil slúžnovský úrad pre slovenské obce Abovsko-turnianskej župy. Po 1918 boli obyv. roľníci a poľnohospodársky robotníci na miestnych veľkostatkoch. Od 1924 tu mala silné pozície org. KSC. JRD založili r. 1952. Časť obyv. pracuje v priemyselných podnikoch v Košiciach.

Obec patrila do župy Abovsko – turnianskej, do roku 1960 pod okres Košice a Košický kraj a

do r. 1997 do okresu Košice – okolie a Vychodoslovenského kraja.

Vývoj názvu obce : 1270 Ruzgun, 1312 Rozgon, Ruzgon, 1323 Rozgun, 1325 Rozgon, Ruzkun, 1427 Rozgon, 1630 Rozgony, 1773 Rozhonow, 1786 Roszonowecz, 1808 Rozgoňowce, 1920 Rozhanovce.

Vývoj počtu obyvateľov : 1869 – 1132, 1880 – 927, 1890 – 1070, 1900 – 1063, 1910 – 1021, 1921 – 1057, 1930 – 1133, 1940 – 1293, 1948 – 1177, 1961 – 1496, 1970 – 1572

V súpise pamiatok SR sú uvedené nasledovné pamiatky :

- Kúria (dnes obecny úrad), renesančná, postavená v 2. tretine 17.storočia, upravovaná zač. a koncom 19.stor., je do svahu stavaná obdĺžniková bloková dvojtraktová stavba. Z dvorovej časti má priebežnú otvorenú arkádovú chodbu, ktorá sa v tretine dĺžky rozširuje predstavaným portikom.
- Kúria (č.32), postavená v 2.polovici 18.stor., obnovená v 20.st. bez zásahov do charakteru stavby je rokokovo-klasicist. jednopodlažná bloková budova. Na hlavnom priečelí obrátenom do ulice je otvorená arkádová chodba, ktorej segmentové oblúky dosadajú na rímsové hlavice pilastrov.
- Kúria (č.28) - rokok. stavba s klasicist. prestavbou a úpravami, postavená v 2.pol. 18.stor. a prefasádovaná v 1.pol 19.stor., je prízemná bloková pozdĺžna dvotraktová budova, v dvorovej časti s pristavanou klasicist. loggiou na štíhlych toskánskych stĺpoch. Uprostred loggie je vysunutý portikový otvorený rizalit na dvoch stĺpoch so sedlovou strechou, ktorý má na čelnej strane trojhranný tympanónový štít.
- Kúria (dnes obchod) - klasicist., postavená zač. 19.stor. a upravovaná zač. 20.stor., je jednopodlažná stavba s pôdorysom v tvare L s pozmeneným hlavným priečelím, ktorého pilierová chodba bola porušená.
- Kúria (dnes jedáleň) - klasicist., postavená zač. 19.stor. s neskoršími úpravami, je prízemná jedenást'osová budova s pozdĺžnym pôdorysom a so stĺpovou loggiou na juž. a záp. strane. Stĺpy sú spojené novým nízkym kazetovaným parapetovým múrikom.
- Kúria (bývalý poštový úrad) - klasicist., postavená koncom 18.stor., prestavaná a prefasádovaná okolo r.1865, je jednopodlažná pozdĺžna budova. Na 9-osej hlavnej fasáde má stredný, pilastrami členený a tympanónom ukončený rizalit s troma oknami, z ktorých stredné je slepé.
- Kúria (č. 56) - klasicist., s retardovanými prvkami rokoka, postavená koncom 18.stor. , neskôr upravovaná je prízemná budova s pozdĺžnym dvojtraktovým pôdorysom. V strede fasády smerom do ulice má trojhranný krepovaný štítový frontón.
- Kostol Povýšenia sv. Kríža (kat.) - pôv. gotická stavba z 2.pol 14.stor., ktorá však bola koncom 17.stor. úplne zničená a z jej zručanin sa postavil r.1770 nový kostol. Tento kostol bol v r. 1860, 1882 a 1906 renovovaný a pri obnove r.1906 dostal novú vežu, inšpirovanú secesiou a novoromán. a novoklasicist. prvkami. Kostol je jednoloďová stavba s presbytériom / polkruhový uzáver/, pristavanou sakristiou a predstavanou vežou.

Z uvedených pamiatok sú do Ústredného zoznamu pamiatkového fondu SR, ako národné kultúrne pamiatky zaradené tieto: roľnícky dom (č. 9), kúria (OcÚ), kúria (č. 30) a kostol (dnes dom smútku).

Do zoznamu pamätihodností KPÚ Košice odporúča založiť a viesť židovský cintorín, sýpky a múry, drevené a murované podstenia. Zoznam navrhujeme rozšíriť o kaplnky a kríže v krajine a priestory, kde sa odohrala slávna bitka.

Prieskumy a rozborý pre ÚPD vymedzili skupinu domov – kolónia a centrálnu zónu, ako historickú, s podmienkami ochrany kultúrneho a historického dedičstva.

V katastri sú evidované aj nasledovné archeologické náleziská:

Plebanské I:

- na rozhraní katastrov Rozhanoviec a Košických Olšian, pri Olšianskom potoku;
- prieskumom zistené stopy osídlenia z eneolitu a doby bronzovej i ojedinelé zlomky keramiky z doby laténskej a včasnოსlovenského obdobia;
- zisťovacím výskumom, ktorý uskutočnil AÚ SAV roku 1978 sa tu odkryli objekty neolitické (bukovohorská kultúra), eneolitické, z doby bronzovej (pilinská kultúra) a rímskej.

Plebanské II:

- na vyvýšenine nad polohou Plebanské I bola objavená osada z doby bronzovej;
- výskumom v rokoch 1978 – 1983 sa odkryla opevnená osada Otomanskej kultúry a tiež predmety kultúry s lineárnou keramikou a bukovohorskej kultúry.

Osláš (pravá strana cesty do Čížatic):

- nálezy stredovekých črepov.

Severne od obce:

- na pravom brehu potoka Hýľov;
- sídlisko s lineárnou keramikou typu Kapušany – Tiszadob i keramikou bukovohorskej kultúry.

Strážne:

- na okraji lesa Strážne sa našiel obsidiánový nástroj neolitického rázu.

Neznáma poloha:

- v katalógu je pod. č. 2273 zaznačený hrot kopije s dlhou čepeľou a plastickým rebrom z doby laténskej.

Hôrka:

- na rozhraní katastrov Rozhanoviec a Košických Olšian;
- zberom získaná keramika kultúry bukovohorskej, z obdobia eneolitu, začiatku doby bronzovej a stredoveku.

Panské lúky:

- prieskumom získané črepy z obdobia staršej doby bronzovej i bukovohorskej kultúry.

Katastrálne územie je rozčlenené na lesnú a poľnohospodársku krajinu, do ktorej jej včlenené urbanizované územie obce. Obec je výrazne vnímaná z okolia Hrašovíka a Beniakoviec. Je obklopená roľami a brehovým porastom potoka Hýľov je napojená na lesný masív bažantnica. Z obce sú naopak pôsobivé pohľady na západné svahy Toryskej doliny.

Sídlo je polyfunkčné s dominujúcou obytnou funkciou a doplnkovými funkciami- občianske vybavenie, rekreácia, výroba, sklady, technické vybavenie a doprava.

Funkcia obytná je zastúpená prevažne rodinnými domami (samostatne stojace, ale sú zastúpené aj mestské formy radovej zástavby). Bytové domy sú 2 – 4 podlažné.

Občianske vybavenie je lokalizované pozdĺž zbernej komunikácie. Niektoré druhy aj mimo nej. Chýba výraznejšie zastúpenie športovo-rekreačných plôch. Záhradkárská kolónia je na severnom okraji obce. Poľnohospodársky dvor je umiestnený na JV okraji zástavby a záhradníctvo K+K v samostatnej polohe na južnom okraji k.ú. Areál bažantnice UVL Košice s muflóniou oborou a včelínom je mimo zastavané územie. Výrobná a skladová zóna je na severnom okraji obce spolu so SOUP Košice – Barca / v súčasnosti sa nevyužíva /.

Hlavnou funkčno – prevádzkovou a priestorovou osou je územie zbernej severo-južnej komunikácie.

Obec je predmetom záujmu o výstavbu. Preto bolo v ostatnom období spracovaných viac ÚPN – Z pre RD a bytové domy. Okrajom obce je pripravovaná výstavba diaľnice D – 1 s križovatkou rýchlostnej cesty R -2.

Stavebno-technický stav budov je rozmanitý. Dominujú však vyhovujúce a nové domy. Obslužné komunikácie sú šírko-poddimenzované a uličné koridory priestorovo zovreté a nehierarchizované. Priestorovo hodnotnou časťou je centrum obce s kostolom a skupina dvojdomov na ul. Zámočnícka

Podľa spracovanej PD a schválených ÚPD zóny – Západ, Pri kríži, Bunkov, Pri potoku, Karamy a SNP je pripravovaný nárast 353 bytov (z toho 92 v bytových domoch) pre cca 1154 obyvateľov.

V priestore Koryto bol uskutočnený geotermálny vtr RN.1 – hĺbka 1,0-1,5km, súradnice N-48° 45' 27'', E-21° 22' 13'', teplota v hĺbke 0,5km -33°C, 1,0km -55°C a predpoklad v hĺbke 2,0km -95°C.

3. Návrh

3.1 Širšie vzťahy a základné informácie

Riešené územie obce Rozhanovce je súčasťou okresu Košice - okolie a Košického samosprávneho kraja. Leží v spádovom území mesta Košice - tu sa nachádzajú zariadenia vyššej vybavenosti a dominantná časť pracovných príležitostí.

Obec je súčasťou hlavnej sídelno –rozvojovej osi Košice – Prešov a prirodzeným jadrom širšej sídelnej oblasti Toryskej doliny. Z hľadiska urbanistického sú širšie územné vzťahy riešené v ZaD ÚPN – VÚC Košického kraja (Záväzné časti nariadenia vlády SR č. 281/ 1998 Zb.).

Povrch chotára, ktorý má rozlohu 2221 ha je v západnej časti rovinatý, vo východnej zvlnený a pohorkatinný. Zalesnený je len v SV časti. Obcou preteká Hyl'ovský, Rozhanovský potok a odvodňovacie kanály.

Kostru krajiny tvorí Torysa, ktorá je regulovaná a občas zaplavuje polia až po obec. Východnou časťou chotára prechádza hranica chráneného územia geotermálnej vody. Lesy obhospodarujú 3 urbárske spoločenstvá a súkromníci. Sú súčasťou LHC Kecerovské Pekl'any.

Poľnohospodárska výroba je koncentrovaná do Agrodružstva Rozhanovce (chov HD a rastlinná produkcia pšenice, jačmeňa a repky). Ďalší rozvoj rastlinnej a živočíšnej výroby bude orientovaný južne od HD a jestvujúci areál bude intenzifikovaný a reprofilovaný nezávadnou potravinárskou výrobou. Špecifickú úlohu bude aj naďalej plniť bažantnica, včelín a obora UVL Košice s rybníkom. Značná muflónia obora bude redukovaná v prospech turizmu v rekreačnom priestore Koryto a vyčlenená pre výchovné funkcie – safari. Diaľnicou odčlenený areál záhradníctva sa bude rozširovať v priestore medzi D-1 a potokom.

Priemyselná výroba, výrobné služby a sklady sú zastúpené strednými firmami na severe obce. Vymedzený priestor medzi cestou III. triedy a diaľnicou je navrhovaný pre výrobný ekopark Torysa.

Nové obytné funkcie obaľujú obec zo severu a scelujú jej západný a východný okraj. V dôležitých dopravných plochách sú riešené plochy občianskej vybavenosti.

Obec je súčasťou rekreačného územného celku č. 5 Hornádska kotlina regionálneho významu vhodným pre poľovníctvo, agroturistiku a prímestskú rekreáciu. Rekreačné plochy sú integrované do zástavby v primeranej dostupnosti. Novou rekreačnou lokalitou je Koryto –základňa CR s potenciálom krajinej rekreácie, lyžovania a safari - výhľadovo na báze využitia geotermálnej energie. Záhradkárska kolónia a bažantnica, včelín a obora VŠV ostávajú bez zmeny.

Komunikačne je obec napojená na širšie jednotky osídlenia, výroby a rekreácie cestami III/050201 a 068002, I/ 50, perspektívne diaľnicou D-1, rýchlostnou cestou R- 2 cez tri mimoúrovňové. križovatky a dva košické diaľničné privádzače. Ďalšie prepojenie je uskutočňované poľnými a lesnými účelovými komunikáciami, turistickými trasami a cyklotrasami. Západne od obce navrhujeme rezervu preložky cesty III. tr. a novú zbernú komunikáciu do Hrašovíka. Pre zvýšenie bonity regiónu navrhujeme modernizovať agroletisko aj pre civilné a športové účely a vybudovať diaľničné odpočívadlo.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z primárneho 22 kV vedenia č. 207 a 251 cez 8+4 transformovni.

Zásobovanie pitnou vodou je riešené zo skupinového vodovodu Kráľovce – Rozhanovce. Perspektívne navrhujeme rozšíriť vodné zdroje a zväčšiť akumuláciu.

Obec je čiastočne odkanalizovaná. Pripravuje sa celoobecná splašková kanalizácia s ČOV spoločne s Hrašovíkom a Beniakovcami.

Zástavba bude chránená pred záplavami dopravnými stavbami /D-1 a preložka cesty III.tr./ a hrádzami.

Obec je plynofikovaná z regulačnej stanice RS1200, čo bude postačovať. Ďalší výhľadový rozvoj si vyžiada jej skapacitnenie.

Obec je vykrytá signálom operátorov mobilných sietí a TV signálom. /žiarič T-mobile a TV vykryvač sú nad obcou/

Východným a západným okrajom chotára prechádzajú biokoridory a biocentrá regionálneho systému ekologickej stability, ktorý doplníme o nové miestne ekosystémy .

3.2 Predpoklady pre rozvoj obce

Potenciál obce pre jej ďalší rozvoj je daný blízkosťou krajského mesta Košice, prítomnosťou na hlavnej sídelnej rozvojovej osi Košice – Prešov, ale hlavne polohou medzi dvoma diaľničnými križovatkami pripravovanej diaľnice D – 1 a rýchlostnej cesty R-2.

Obec bude prehlbovať úlohy strediskového sídla širšej spádovej oblasti Potorysia, organizátora regionálnych folklórnych slávností, vlastivedných funkcií a výskumno-veterinárnych funkcií. Disponuje komplexnou technickou infraštruktúrou a preukázanými zdrojmi geotermálnych vôd.

Uvedené podmienky vytvárajú silné predpoklady pre rozvoj skleníkového a skladového hospodárstva, nezávadného priemyslu a dopravných služieb. S rozvojom ekonomickej základne sú predpoklady pre zásadný demografický nárast a s tým spojené občianske a rekreačné vybavenie.

3.3 Urbanisticko – architektonická koncepcia funkčného a priestorového usporiadania

Základná koncepcia rozvoja obce vychádza z územno-technických, krajinnno-ekologických a ekonomických podmienok, demografických ambícií sídla, prírodných daností a stratégie ich zhodnotenia v prospech obce a jej katastra do roku 2020 a neskôr. Rešpektuje princípy tvorby a ochrany životného prostredia a naplňa nasledovné zámery:

- základnú funkčnú a prevádzkovú štruktúru obce usmerňovať k úlohe strediskovej obce v širšom sídelnom útvere,
- demografický vývoj obce približovať reálnemu záujmu obyvateľov o bývanie, rozvoju ekonomických aktivít a disponibilnej kapacite sietí TI,
- štruktúru a kapacitu občianskeho vybavenia viazať na potreby obyvateľov obce, jej spádového zázemia a návštevníkov,
- občianskym vybavením posilniť hlavný kompozičný dvojkríž – jestvujúce priedahy ciest III. triedy a os Hrašovík – Rozhanovce – Koryto,
- rozvoj poľnohospodárskych funkcií orientovať zásadne južne od obce, vrátane intenzifikácie a reprofiliácie využitia jestv. hospodárskeho dvora,
- uchovať v primeranom rozsahu výskumno-chovateľskú a veterinárnu funkciu časti chotára;
- rozvoj nezávadnej priemyselnej výroby, skladov, výrobných služieb, intenzívneho zeleninárstva a dopravných služieb orientovať západne a SZ od súčasných výrobných plôch v rámci nového výrobného ekoparku Torysa,
- rozvoj rekreácie orientovať do voľnej krajiny východne od obce s ťažiskom v rekreačnej lokalite Koryto na báze geotermálnych vôd,
- vymedziť rezervu trasy preložky III/ 050201 západne od obce,
- krajinnársky dotvoriť chotár obce a zapojiť ho do regionálneho a nadregionálneho systému ekologickej stability.

3.3.1 Funkčné využitie a organizácia riešeného územia

Obec sa bude vyvíjať ako integrovaný celok s kompaktným obytno -vybavenostným jadrom, napojeným južne na poľnohospodársku zónu, západne a SZ na výrobný ekopark, severne na záhradkársku osadu a východne na rekreačnú zónu Koryto s prechodom do krajiny. Samostatnou a odčlenenou časťou bude bažantnica, včelín a obora VŠV.

Obec bude plniť dominantnú funkciu obytnú a vybavenostnú, ako centrum širšej sídelnej štruktúry (Košické Olšany, Hrašovík, Vajkovce a Beniakovce). Narastajúcou funkciou však bude výrobná- skladová a dopravná. Doplnkovou funkciou bude rekreačná, vlastivedná, výskumno-chovná, veterinárna a safari regionálneho významu.

V 1. a 2. etape navrhujeme bývanie v modifikovanom rozsahu schválených ÚPN obytných zón - Karami, Pri potoku, Pri križi, Pri cintoríne a Bunkov a na nezastavaných plochách intravilánu. V 3. etape navrhujeme „obaľovanie“ a „scelenie“ jej západného a JZ okraja. V dlhodobom výhľade je navrhované skompaktnenie zástavby Pri cintoríne, „uzatvorenie“ východného okraj obce a doplnenie územia po redukcii PHO od živočíšnej výroby. V návrhu prevažujú rodinné domy. Sústreďenie bytových domov bude pri cintoríne.

Umiestnenie a štruktúra občianskeho vybavenia vychádza z vnútorných, ale aj širších sídelných potrieb. Hlavnou kompozičnou osou je jestv. priedah cesty III tr. Sústreďenie občianskeho vybavenia je a bude v centrálnej zóne. Priečnou osou so športovo výchovnými a duchovnými funkciami bude ul. Kostolná a M. Č. Trenčianskeho, ukončená vyhlídkovou vežou a turistickou základňou Koryta. Na západnej strane bude pokračovať na Hrašovík a Košický lesopark. Novou osou bude priestor preložky cesty III/050201. Z juhu bude akcentovaný vstup do obce obchodným centrom, zo strany od Hrašovíka polyfunkčným objektom a pri križovatke rezervnou plochou pre nešpecifikované obč. vybavenie. Ťažiskom nového obytného ramena okolo Hýľovho potoka bude polyfunkčný objekt okrskového centra a ukončené bude rezervou pre šport. Pozdĺž kompozičných osí sú navrhované bifunkčné objekty - bývanie a obč. bývanie.

Východne od obce je navrhovaná rekreačná lokalita Koryto s lyžiarskymi vlekmí, rybníkom,

rýchlym občerstvením a lôžkami. Po overení výdatnosti zdrojov geoterm. energie sa základňa CR výhľadovo dobuduje na stredisko CR s funkciami aquoparku.

Bažantnica, včelín a obora UVL Košice zostávajú bez zmeny, ako aj rovnomenná záhradkárska kolónia. Špecifická výskumno-chovná a veterinárna funkcia lesného spoločenstva na východe chotára zostáva zachovaná, lokalita Koryto je však vyčlenená pre športovo – turistické a safari funkcie, čo bude mať dopad na reorganizáciu prevádzky obory.

Poľnohospodársky dvor navrhujeme na transformáciu v prospech hygienicky nezávadných činností s cieľom zrušenia PHO. Ďalší rozvoj sústredenej poľnovýroby bude orientovaný južne od HD. Jestvujúci sadovnícky areál bude dotknutý výstavbou D-1. Jeho ďalší rozvoj bude ohraničený potokom a diaľnicou.

Jestvujúce areály priemyslu, výrobných a dopravných služieb navrhujeme na intenzifikáciu hyg. nezávadnými činnosťami vrátane obč. vybavenia. Priestor vymedzený rezervou preložky III/050201 a telesom diaľnice navrhujeme výhľadovo využiť pre zriadenie výrobného ekoparku „Torysa“ pre hyg. nezávadnú výrobu, sklady, služby a dopravu. Znehodnotené lánny PP dopravnými stavbami vytvárajú šancu pre zriadenie intenzívnej rastlinnej produkcie / skleníky, chladiarne apod./ na báze geotermálnych vôd. Značný rozsah zámeru umožňuje bezproblémovú etapizáciu a je krytý dostatkom kapacít infraštruktúry a výkonnou dopravou.

3.3.2 Zásady urbanistickej kompozície

Obec sa bude zásadne meniť vo funkčnej a kapacitnej rovine, čo vyvolá zmeny aj v kompozičnej úrovni. Tradičné historické jadro a kolóniu navrhujeme ponechať v merítke parcelácie a max. dvojpodlažnosti s prípustnou intenzifikáciou. Nové bytové a rodinné domy budú odrážať súčasné európske znaky vo väzbe na miestne tradície. Prítomnosť diaľnice a medzinárodné aspekty ekonomiky sa premietnu do zväčšenia merítka, farebnosti, aplikácie nových materiálov, ale aj výškových akcentov a pod. Takúto šancu ponúka priestor preložky cesty III. Triedy, ako nositeľ výrobnéj zóny s dôrazom na polyfunkčné centrá pri vstupoch do obce.

Vo voľnej krajine navrhujeme prvky drobnej architektúry na báze dreva. Mimoriadnu pozornosť si vyžiada vyhlídková veža nad obcou a sprítomnenie historickej bitky.

3.3.3 Ochrana pamiatok

Všetky objekty evidované v ÚZPF SR a zapísané v súpise pamiatok SR budú rešpektované. Zachovaný je pôdorys pôvodnej obce a vymedzené územie historickej zóny, ktoré zahŕňa aj bývalú kolóniu a židovský cintorín. Pre účely vlastivedné je navrhované zriadenie regionálneho múzea.

V obci sa fragmentárne zachovali niektoré rodinné domy – objekty ľudovej architektúry, dokumentujúce pôvodnú zástavbu obce. Túto rázovitú zástavbu považujeme za miestnu pamätihodnosť. Medzi ne zaradíme aj ďalšie priestory a objekty, resp. ich fragmenty – sýpky, múry a podstenia z konca 19. a začiatku 20. storočia.

V katastrálnom území obce sú viaceré archeologické náleziská. Územie je známe prehistorickým a historickým osídlením a významnými udalosťami (bitka pri Rozhanovciach). V prípade investičných aktivít v území je potrebné postupovať v zmysle zákona (pamiatkový zákon), zároveň tieto danosti je možné využiť pre propagáciu obce.

3.4 Obyvateľstvo a pracovné príležitosti

3.4.1 Obyvateľstvo

Vývoj počtu obyvateľov obce do polovice 50-tych rokov stagnoval, následne však nastal rýchlejší obrat. Významným akceleratorom pre vývoj obce bol rozvoj priemyselnej výroby a s tým spojený rast pracovných príležitostí v Košiciach. V poslednom desaťročí vývoj znovu stagnuje. Na súčasnú stagnáciu vplývajú najmä tieto faktory:

- nosné výrobné podniky tak vo vlastnej obci, ako aj v Košiciach sú v útlme, alebo v etape reštrukturalizácie,
- prejavuje sa starnutie obyvateľstva a to z dôvodu migrácie najmä mladých obyvateľov za pracovnými príležitosťami a tendencie prisťahovalectva starších ročníkov do obce.

Doterajší vývoj obyvateľstva:

Rok	Počet obyvateľov
1869	1132
1880	927
1900	1063
1921	1057
1940	1293
1948	1177
1961	1496
1970	1572
1991	2023

Výsledky sčítania ľudu v r. 2001:

Základné údaje o obyvateľoch

Miestna časť	Trvalo býv. obyv.			Veková štruktúra obyvateľov						
	Spolu	M	Ž	0 - 14	15 - 59 (55)		60 (55)+			
				spolu	spolu	M	Ž	spolu	M	Ž
obec	2062	1029	1033	372	1326	710	616	364	137	227

Prehľad vývoja v predchádzajúcom desaťročí:

Vek	2001		1991	
	abs.	%	abs.	%
predprod. vek	372	18	537	27
produktívny vek	1326	64	1143	56
poprodukt. vek	364	18	343	17
Spolu	2062	100	2023	100

Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:

Náboženstvo	Spolu
Rím.kat. cirkev	1638
Evanjelická cirkev a.v.	51
Gréckokat. cirkev	159
Reform. kresť. cirkev	77
Ostatné cirkvi	57
Bez vyznania	80
Spolu	2062

Index vitality a index ekonomického zaťaženia:

Miestna časť	Index vitality		Index ekonom. zaťaženia	
	2001	1991	2001	1991
obec	1,02	1,6	0,56	0,88

Miera ekonomickej aktivity:

časť obce	2001		1991	
	abs.	%	abs.	%
obec	1098	53,2	997	49,3

Prehľad potvrdzuje, že index vitality (pomer obyvateľstva v predproduktívnom veku k obyvateľstvu v poproduktívnom veku) klesá a obyvateľstvo stárne. Zvýšenie miery ekonomickej aktivity je dané dospievajúcimi silnejšími ročníkmi, ale súčasným ubúdaním obyvateľov

v predproduktívnom veku.

Obec sa nachádza v suburbánnom pásme metropolitného mesta Košice a na celoštátnej komunikačno – sídelnej osi v smere západovýchodnom Košice - Michalovce, takže je predpoklad, že po výraznejšom oživení ekonomiky v Košiciach :

- vznikne ekonomická báza sekundárnej výroby, výrobných, dopravných a iných služieb, orientovaných aj mimo metropolitné mesto Košice,
- zosilní dopyt po bývaní v rodinných domoch v Rozhanovciach, ktoré ležia vo výhodnej dopravnej dostupnosti vo vzťahu ku Košiciam.

Na základe uvedeného sa predpokladá:

- sústavný nárast počtu obyvateľstva,
- podstatné spomalenie migrácie obyvateľstva do metropolitných miest a spätný pohyb do suburbánného pásma,
- postupná priaznivá zmena indexu vitality z dôvodu zvýšenia podielu mladšieho obyvateľstva,
- prísťahovalectvo dôchodcov (vzhľadom na pokojnejšie a lacnejšie životné podmienky) z veľkých miest,
- postupný rast podielu obyvateľstva v poproduktívnom veku.

Vývoj počtu obyvateľov – prognóza / Zadanie/:

rok	počet obyvateľov	prírastok	poznámka
2005	2062	51	
2006	2113	52	
2007	2165	54	
2008	2219	55	
2009	2274	56	
2010	2330	58	2005 – 2010 = priem. 53,6 = 2,599 %
2011	2388	59	
2012	2447	61	
2013	2508	62	
2014	2570	64	
2015	2634	65	2010 – 2015 = priem. 60,8 = 2,609 %
2016	2699	67	
2017	2766	69	
2018	2835	70	
2019	2905	72	
2020	2977		2015 – 2020 = priem. 68,6 = 2,604 %
2005 - 2020			2005 – 2020 = priem. 61,0 = 2,958 %

ÚPD navrhuje pre rok 2020 nárast počtu obyvateľov medzi hodnotami 3120 až 3640 v závislosti od obľožnosti. Územná rezerva je vyčlenená pre ďalších približne 1000 oby.

3.4.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti

Paleta pracovných príležitostí v obci je pestrá a má typickú štruktúru pre suburbánne pásma veľkých miest. Zamestnávateľské organizácie strednej a menšej veľkosti sú činné vo výrobnom sektore, v poľnohospodárstve, v službách a komerčných prevádzkach (živnosti a obchod).

Komerčná činnosť je orientovaná na výrobu a služby hlavne vo vzťahu ku Košiciam, ale aj v rámci funkcie obce, ako faktického centra mikroregiónu.

Ekonomická aktivita obyvateľstva v roku 2001:

	Počet ek. akt. obyvateľov	Miera ekon. aktivity	Odchádzajúci za prácou	
			abs.	% podiel z EA
obec	1065	52	537	48

V súčasnosti sú hlavné zamestnávateľské organizácie:

- Komes, s.r.o – cca 100 pracovných príležitostí, s výhľadom rozšírenia,
- Plynoinštala s.r.o – cca 100 pracovných príležitostí, s výhľadom rozšírenia,
- Agrodružstvo – cca 60 – 100 prac. príležitostí
- Účelové zariadenie Veterinárnej univerzity (chovná bažantnica) – cca 21 pracovných príležit.

- Základná škola – 35 pracovných príležitostí
- Záhradníctvo – 10+20 pracovných príležitostí a pod.

Obec poskytuje v súčasnosti približne 500 prac. príležitostí

Územný plán predpokladá úplné využitie existujúceho výrobného územia / predpoklad pre 500 – 600 nových pracovných príležitostí / a navrhuje nové výhľadové rozvojové plochy výroby, skladovania a služieb – výrobný ekopark Torysa / predpoklad ďalších 3000 nových pracovných príležitostí / a s tým spojený rozvoj živnostenského a stredného podnikania na úseku výroby, skladovania, dopravy a služieb

Dochádzka a odchádzka do/zo zamestnania

V roku 2001 bolo 1098, t.j. 55 % osôb ekonomicky aktívnych; 537 osôb, t.j. 48 % z nich odchádzalo do práce hlavne do Košíc.

Na druhej strane dochádzalo cca 50 zamestnancov z okolitých obcí do zamestnania v Rozhanovciach.

V návrhu sa predpokladá, že postupným rozvojom pracovných príležitostí sa odchádzka zníži a naopak obec bude ich zdrojom pre širší región. Napriek tomu ostanú pracovné príležitosti v Košiciach dôležitým faktorom pre zamestnanosť obyvateľov obce.

3.5 Bytový fond

V súčasnom bytom fonde prevažujú rodinné domy; významný je aj podiel bytov v bytových domoch. Rodinné domy, postavené po roku 1960 sú v pomerne dobrom technickom stave; rodinné domy pôvodnej zástavby obce majú nižší obytný a technický štandard. Bytové domy sú sústredené v obytných okrskoch. Technický stav je vyhovujúci.

Bytový fond v roku 2001:

Miestna časť	Celkový počet bytov	z toho: obývané			neobývané	
		spolu	v tom:		abs. počet	% podiel z celk.poč.
			v RD	%		
obec	564	504	462	91,7	60	10,7

Z 60 neobývaných bytov sa využíva 7 pre rekreačné účely.

Štruktúra trvalo obývaného bytového fondu podľa kategórií:

Miestna časť	Trvalo obývané byty	z toho byty		% podiel bytov III. a IV. kat.
		I. a II. kat.	III. a IV. kat.	
obec	504	465	39	8,4

Kvantitatívne ukazovatele úrovne bývania:

Miestna časť	Kof. obýv. bytov os./byt		Na 1000 obyv. pripadá bytov	
	2001	1991	2001	1991
obec	4,06	4,2	246	238

Štruktúry úrovne bývania podľa veku v roku 2001:

m. časť	Trvalo obýv. byty			Veľkosť bytu				Byty postavené v rokoch			Neob. byty	
	2001	1991	%	1 ob. miest	2 izby	3 izby	4+ izby	-1919	1920 -1970	1971 -2001	spolu	nevyč. rekr. chal.
obec	504	484	104	4	28	116	356	24	357	123	60	7

Ukazovatele úrovne bývania v roku 2001:

miestna časť		obec
trvalo obývané byty vybavené:	- vodovodom	482

<i>miestna časť</i>		obec
	- kúpeľňou, sprchou	478
	- splachovacím záchodom	421
	- plynom	476
počet obytných miestností (8 + m²)		2208
obytná plocha		41328
počet HD na 1 byt		1,1
počet CD na 1 byt		1,3
na 1 trvalo obývaný byt:	- osôb	4,06
	- obyt. miestností (8 + m ²)	4,38
	- m ² obytnej plochy	82
Trvalo obývaný byt s 1 osobou:	- abs.	48
	- % úhrn	9,5

Vzhľadom na vysoký obytný štandard a dobrý technický stav bytového fondu sa nenavrhuje žiadna plošná asanácia, alebo prestavba obytného územia. Nároky na novú bytovú výstavbu sa predpokladajú jednak z dôvodu znižovania obložnosti bytov a jednak požiadavkami trhu so stavebnými pozemkami vo vzťahu ku Košiciam.

V súčasnosti je neobývaných 60 bytov a ďalších 8 bytov ubudne v prospech verejno-prospešných stavieb, resp. rozvoja obč. vybavenia. Do r. 2020 predpokladáme úbytok bytov na 15.

Prognóza potrieb bytov vychádza z nárastu počtu obyvateľov a zníženia obložnosti na 3,5 (3)obyv./byt.

Výhľadová potreba bytov /Zadanie/:

obdobie	počet obyvateľov	obložnosť	počet bytov trvale obývaných	počet bytov neobývaných	prírastok počtu bytov	úbytok počtu neobývaných bytov
2005 -východiskový stav	2062	4,09	504	60	-	-
2005 - 2010	2330	3,89	598	45	+ 94	- 15
2010 - 2015	2634	3,69	713	30	+ 115	- 15
2015 - 2020	2977	3,50	850	15	+ 137	- 15
2020 – návrhové obdobie	2977	3,50	850	15	+ 346	- 45

Stavebné pozemky pre výstavbu RD a BD boli lokalizované podľa týchto zásad:

- využiť disponibilné prieluky v zastavanom území k r. 1991,
- využiť pripravené obytné územia v lokalitách Západ, Pri kríži, Bunkov, Pri potoku a Karamy,
- sceliť zástavbu obce hlavne na jej západnom a JZ okraji.

ÚPD navrhuje celkovo 491(443) bytov, z toho v rod. domoch 395, čo bude činiť v r. 2020 spolu 1040 (992)bytov. Po r. 2020 sú vyčlenené rezervné plochy RD na východnom, severnom a čiastočne na západnom okraji obce v počte približne 280.

3.6 Občianske vybavenie

V rámci občianskeho vybavenia sa navrhuje rozvoj jednotlivých zariadení podľa výhľadových potrieb obyvateľov obce (cca 3640) a jej spádového územia (cca 2 000) nasledovne:

Školské a predškolské zariadenia

MŠ (s kuchyňou a ihriskom) o kapacite 3 tried (90 detí) vyhovuje. Bude slúžiť aj naďalej pre deti z obcí Hrašovík a Beniakovce. Kuchyňa má dostatočnú kapacitu aj pre zásobovanie iných spotrebiteľov a potreby ZŠ. Pozemok vyhovuje, navrhujeme však jeho perspektívne rozšírenie o susediaci RD. V roku 2020 vzrastie teoret. potreba na 220 detí vrátane jasli, čo je riešené dostavbou nových pavilónov.

ZŠ 1.- 9. triedna má kapacitu 18 učební a 450-500 žiakov (súč. stav 380 žiakov). Spádové územie zahŕňa obce Čížatice, Hrašovík, Beniakovce a Košické Olšany. Chýba jedáleň. Telocvičňa bola nedávno postavená. Školský areál má však malé rozmery (1,35ha). Vzhľadom na súčasný klesajúci trend počtu žiakov netreba uvažovať s rozšírením kapacity učební, ale doplnením chýbajúceho vybavenia. Nárast obyvateľov si však vyžiada teoret. zdvojnásobenie kapacity žiakov (760), zväčšenie pozemku (2,6ha) a jeho vybavenie športovými plochami – atletická dráha, plaváreň a pod. Za týmto účelom navrhujeme rozšírenie pozemku a prístavbu učební, čo by postačovalo pre reálnu potrebu. Vyššie nároky sú riešené vymedzením územnej rezervy nad kostolom.

Veterinárna univerzita Košice má v k.ú. účelové zariadenie – Chovnú stanicu bažantov s ubytovacím zázemím /nie sú požadované zmeny/.

SOU poľnohospodárske Košice-Barca má v obci odlúčené pracovisko pre praktickú výučbu s dielnami, triedami, ubytovacím (40 lôžok) a stravovacím zariadením. Budova Domova mládeže sa prenajíma. Areál bude využívaný pre školské účely s možnosťou čiastočného prenájmu.

Kultúra a osвета

V obci sa nachádza Kultúrny dom s 2 viacúčelovými kultúrnymi sálami pre 250 a 50 návštevníkov, ktorý bude vyhovovať aj perspektívne. Má kuchyňu a technické zariadenie pre premietanie filmov. Obecná knižnica sa nachádza v tej istej budove. Zariadenie pre potreby obce bude vyhovovať aj do roku 2020 (potreba 9 000 zväzkov).

Amfiteáter o kapacite 1950 miest sa nachádza v centre obce. Je využívaný a po doplnení bude vyhovovať.

Pôvodný rímsko – katolícky kostol sa v súčasnosti využíva ako Dom rozlúčky. Po výstavbe nového domu rozlúčky bude kostol využívaný ako koncertná sála, resp. galéria, alt. múzeum Rozhanovskej bitky (sprístupnenie veže). Nový r. k. kostol o kapacite 1200 miest vyhovuje.

Pre potreby gréckokatolíckej cirkvi sa pripravuje stavba kostola v priestore starého školského areálu. Cirkvi evanjelická a.v. a kresťansko-reformovaná pripravujú stavbu spoločného kostola v blízkosti Zdravotného strediska. Vhodným miestom môžu byť aj Karamy alebo nárožie ul. Robotníckej.

Budova starej cirkevnej školy sa vhodne využíva pre klubové činnosti.

V nevyužívanom objekte kúrie navrhujeme obecné múzeum a nad obcou vyhliadkovú vežu.

Telovýchova, šport a rekreácia

V obci chýba širšia štruktúra športovísk a ich priestorová dostupnosť. Uvedené nedostatky sú riešené sieťou nových ihrísk a relax. plôch.

Pre športovú činnosť obyvateľstva je k dispozícii plocha futbalového ihriska s objektom sociálnej vybavenosti. Areál má možnosti rozšírenia o plochy pre atletiku a malé loptové ihriská (variantne viacúčelovú halu pre šport, kultúru a spoločenské podujatia s posilňovňou, saunou a rehabilitačným komplexom).

V rámci chotára sa nachádzajú turistické a cykloturistické trasy, ktoré budú zapojené do širších regionálnych väzieb.

Na okraji obce sa nachádza záhradkárská kolónia „Bažantnica“ so 43 záhradkárskymi chatami. Nie je predpoklad jej rozšírenia.

Zdravotníctvo

V obci sa nachádza vyhovujúce zdravotné stredisko o kapacite 5 ambulancií, ktoré obsluhuje aj okolité obce. Výhľadovo potreba bude 7 lek. miest a lekáreň a vytvorenie rehabilitačného centra.

Ostatné zdravotné služby poskytuje poliklinika v Košiciach.

Detské jasle v obci nie sú. Teoretická potreba 40 miest v roku 2020 je riešená pričlenením k MŠ, resp. mikrojaslami v rodinnom dome.

Sociálna starostlivosť

V obci sa nenachádza žiadna sociálna vybavenosť. Vzhľadom na stárnutie obyvateľstva je

potreba sociálneho zariadenia s domom opatrovateľskej služby – 15 lôžok, jedálňou a klubovňou pre 50 miest. Vhodnou budovou je jestvujúca školská jedáleň.

Administratíva

Administratívne priestory Obecného úradu sa nachádzajú v renovovanej renesančnej kúrii o kapacite 5 pracovísk, sobášna miestnosť, matričný úrad, malá a veľká zasadačka (10 a 30 miest). Bude vyhovovať aj vo výhľade. Obec má dobrú polohu na zriadenie úradovne širšej sídelnej samosprávy. Pre tento účel je vhodné vybudovať nový objekt neďaleko futbalového ihriska alebo využiť niektoré pavilóny SOU.

Nová rím.kat. fara vyhovuje. Úrady ostatných cirkví budú v blízkosti kostolov.

Ostatné zariadenia

Pošta sa nachádza vo vlastnej budove a vyhovuje.

Požiarňa zbrojnica chýba a navrhujeme jej lokalizáciu do výrobnjej zóny.

Cintorín čo do veľkosti bude vyhovovať aj perspektívne. Dom rozlúčky navrhujeme na novej, rozšírenej ploche s parkoviskom.

3.7 Turizmus, cestovný ruch a zotavenie

Obec je súčasťou rekreačného územného celku č. 5. Hornádska kotlina s potenciálom vlastivedným (poriadanie folkórnych slávnosti a safari), kultúrno – historickým (atraktívne kúrie, dejinné udalosti a pod.), poľovníckym a agroturistickým na regionálnej úrovni.

Ten však nie je využívaný. Najvyššiu návštevnosť dosahujú Abovské folklórne slávnosti – cca 2 000 osôb, záhradkárská kolónia Bažantnica (43 parciel s 31 rekr. chatami – prevažne Košičania) a viazaný CR v bažantnici VŠV Košice (3 chaty so 40 lôžkami pre účely školení).

Vybudovaním potrebných zariadení CR, ako je obecné múzeum, vyhliadková veža, základňa CR Koryto (lôžkové a stoličkové kapacity) a organizovaním atraktívnych podujatí predpokladáme nárast optimálnej, prevažne krátkodobej návštevnosti na 1 000 a max. dennej na 2 000 osôb.

Nové kapacity navrhujeme v malebnom priestore Koryto – 40 lôžok a 40+100 stoličiek s infocentrom a dvoma lyžiarskymi vlekmí, cyklokrosovým areálom ,kondičnými chodníkmi, rybníkom a muflóniou safari. Koryto umožní uspokojenie dennej rekreácie a oddychu obyv. Rozhanoviec a okolia s optimálnou kapacitou 500 návštevníkov. Výhľadovo pribudne areál aqaparku a naň nadväzujúce funkcie /predpokl. nárast o 500 návštevníkov/.

Vyššie športovo – rekreačné vybavenie bude realizované v Košiciach a koncom týždňová rekreácia v jeho okolí – Kavečany, Jahodná, Kojšovská hoľa. V širšej 60 min. dostupnosti to môže byť Zemplínska Šírava, Plejsy, Dobšiná a pod.

Pre turistické účely, resp. krátkodobý oddych dopravcov môže slúžiť areál SOÚP (internát so 40 lôžkami a vývarovňou s kapacitou 300 jedál). Časť domového fondu môže byť transformovaná na penzióny.

Tabuľka návštevnosti obce:

Druh bytového fondu	Stav (r. 2001)	Prírastok			
		návrh	spolu	výhľad	poznámka
Optimálne	200	800	1000	500	
Maximálne	2000	0	2000	0	

3.8 Ekonomické aktivity

3.8.1 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V obci hospodári Agro družstvo Rozhanovce, ktoré je najväčším užívateľom PP. Produkcia je zameraná na výrobu mlieka, obilovín a krmovín. V HD je kapacita pre 750 dojníc. V súčasnosti sa chová 600 kusov hov. dobytká. Družstvo obhospodaruje aj PP v chotári iných obcí (Beniakovce, Hrašovík a Svinica). V chotári sú dve hnojiská – v HD s močovkovým hospodárstvom a podobné pri Bažantnici. Zamestnanosť je cca 60 – 100 pracovníkov podľa sezóny a nie je predpoklad jej zvyšovania.

Podľa VÚPOP reg. Pracovisko Banská Bystrica je pôda zaradená do kat. pôd A, t.j. nekontaminovaná pôda (obsah všetkých hodnotených rizikových látok je pod limitom) Časť pôd v blízkosti Torysy a Pincatorky je odvodnená. Posledná oprava bola uskutočnená v roku 1982, avšak bez efektu. Odvodnenia sú nefunkčné.

Kvalita pôdy, teda BPEJ boli prebrané z Katastrálneho úradu Košice – okolie a podkladov pre

rozšírenie zastav. územia obce k roku 2002. Najkvalitnejšou skupinou BPEJ je 5 a 6.

Južne od HD je vymedzená rezerva pre ďalší rozvoj intenzívnej rastlinnej výroby. Samotný HD navrhujeme na intenzifikáciu a zrušenie hygienicky závadných prevádzok a kapacít.

Firma Tóth sa venuje spracovaniu zeleniny. V severnej časti obce sa pripravuje ranč, kapacita chovu však nesmie prekročiť hyg. normy.

Záhradníctvo K + K obhospodaruje areál medzi obcou a Košickými Olšanmi a pozostáva z AB, skleníka, skladov a fóliovníkov. Je predpoklad jeho plošného rozšírenia medzi diaľnicou a potokom.

Na lesnom pôdnom fonde hospodári Urbariat obcí Rozhanovce, Beniakovce, Vajkovce a Kecerovské Pekl'any. Na báze ťažby dreva je možnosť obnovenia píly v Rozhanovciach.

Pedagogicko- výskumné stredisko Univerzity veterinárneho lekárstva Košice, odlúčené pracovisko Rozhanovce využíva tri zóny :

- bažantnica s AB a školou, liahňou, odchovňou /2/, skladmi /2/ a manipul. objektami,
- včelín s chatou, strážnicou a skladom,
- obora pre muflóniu zver s chatkou, senníkmi a sušiarňou.

Univerzita nemá zámery na rozširovanie.

3.8.2 Priemyselná výroba

Priemyselná, potravinárska výroba, výrobné služby, sklady a dopravné služby sú koncentrované na SZ okraji obce a sú zastúpené:

- KOMES s.r.o. – výroba obalov a balenie hydiny
- Plynoinštala, s.r.o. – zriadenie plynových rozvodov
- METPOL – výroba a predaj kovových konštrukcií
- SITAPRESS – sieťotlač
- M.E.S.S. – hospodárenie s odpadmi
- M + M sevice – oprava motorových vozidiel
- V HD je umiestnená údržba mechanizmov – BN – Metalchrom.

V ostatnej časti obce je prevádzkovaná:

- oprava TV
- pokrývač striech
- kamenárstvo
- plynoinštalácia.

Ďalší rozvoj ekonomických aktivít v sekundárnej sfére bude orientovaný do intenzifikácie jestvujúcich areálov. Rozvoj remeselných aktivít sa predpokladá:

- v obytných a zmiešaných územiach, ak nemajú negatívne dôsledky na obytné prostredie a na vymedzených podnikateľských plochách.

Ako územná rezerva je navrhovaný nový výrobný ekopark „Torysa“ s celkovou plochou 82 ha a predpokladom vytvorenia 3000 prac. príležitostí. Je vymedzený diaľnicou a cestou III. triedy od Rozhanoviec po Vajkovce a bude vymedzený pre nezávadné výrobné, skladové a dopravné činnosti. Ďalším využitím je skleníkové hospodárstvo a chladiarne na báze geotermálnych vôd. Ekopark zhodnocuje narušenú celistvosť poľnohospod. pôdy diaľnicou a inundované pôdy a predpoklad nárastu ekonomickej vitality pozemkov medzi dvoma diaľničnými križovatkami.

3.8.3 Komerčné služby a obchod

V obci sa nachádza 5 predajní potravín a zmiešaného tovaru.

Bývalé nákupné stredisko Jednoty má predpoklady na postupnú prestavbu na supermarket.

V súčasnosti sa budova využíva pre:

- Pohostinstvo,
- predaj kuchynských potrieb,
- predajné plochy na 1. poschodí sú nevyužité a predstavujú rezervu.

Nákupné centrum má tieto prevádzky:

- Lekáreň,
- predaj rozličného tovaru,
- Potraviny.

Na úseku služieb sa v obci nachádzajú tieto prevádzky:

- Dom služieb
- SLSP
- kaderníctvo

- krajčírstvo
- opravovňa TV prijímačov
- Predajňa stavebnín – Autobazár
- A.S.A. vývoz TKO

Štruktúra a kapacita zariadení súčasnej potrebe vyhovuje, avšak výhľadovo predpokladáme rozšírenie štruktúry a jej diferencovanie. Pri južnom a západnom vstupe je navrhované veľké obchodné centrum a každý okrsok má riešený polyfunkčný objekt. Ťažisko vybavenia bude sústredené do hlavných kompozičných osí a uzlov.

3.9 Zastavané územie obce

Navrhovaná hranica zastavaného územia je vedená hranicou súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 a k r. 2002 a je rozšírená o navrhované a výhľadové plochy bývania, infraštruktúry, dopravy, výroby, turizmu a občianskeho vybavenia navrhované do r. 20020.

3.10 Ochranné pásma, pásma hygienickej ochrany a chránené územia

3.10.1 Chránené územia

- zdroje geotermálnych vôd;
- príroda - celé k. ú. leží v 1. stupni ochrany podľa Zák. o ochrane prírody

3.10.2 Pásma hygienickej ochrany

- okolo objektov živočíšnej výroby v hospodárskom dvore – 300 m a výhľadovo zrušené;
- okolo cintorína – 50 m;
- okolo ČOV – 50 m;
- hlukové pásma 60 dB(A) pre obytnú zónu a chránené druhy obč. vybavenia od ciest III. tr. a diaľnice D-1;
- okolo výrobného areálu Komes – 50 m

3.10.3 Ochranné pásma

- pripravovaná diaľnica D-1 a rýchlostná cesta R-2 – 100 m od osi krajného jazdného pruhu;
- agroletisko a jeho náletový kužel;
- skupinový vodovod – 6 m od okraja potrubia;
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu;

Ochranné pásma komunikácií

Cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je v extravilánových úsekoch 20 m od osi komunikácie - podľa vyhlášky FMD č. 35/1984;

Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

- Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb
 - 3 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž oboch brehov upravených tokov,
 - 6 m pozdĺž oboch brehov neupraveného toku a 15 m pozdĺž brehov Torysy,
 - 5 m pozdĺž oboch brehov odvodňovacieho kanála od brehovej čiary.
- Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektroenergetických zariadení (viď grafická časť)
 - 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7m,
 - ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2m 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,
 - 20 m pri vysokotlak. plynovodoch a prípojkách o menovitej svetlosti do 350 mm.

3.11 Zájmy obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami

Obec je zatriedená do IV. kategórie ukrytia obyvateľov v úkrytoch budovaných svojpomocne. Pre tento účel bola prevedená analýza stavebno-technického stavu budov a identifikovanie suterénnych priestorov. Samostatná doložka CO v rozsahu ukrytia obyvateľstva pred radiačným žiarením bude spracovaná po dohode s OÚ Košice – okolie v súlade s platnými predpismi.

Požiarňa ochrana je zabezpečovaná požiarňou stanicou Rozhanovce, ktorá bude integrovaná do systému rýchlej záchrannej služby. Územne spadá pod OR HaZZ Košice – okolie.

MO SR nemá v k. ú. Rozhanovce požiadavky na ÚPD.

Ochrana pred povodňami a záplavami je riešená ochrannými systémami (telesá dopr. stavieb, ochranné hrádze pozdĺž tokov ústiacich do Torysy), nakoľko časť navrhovaných funkčných plôch je v inundovanom území.

3.12 Prieskumné územia a chránené ložiská

Pod východnou časťou chotára je vymedzené chránené ložisko geotermálnych vôd.

3.13 Ochrana prírody a krajiny

V súčasnej dobe sa v k. ú. obce nenachádzajú plochy alebo objekty chránené v zmysle zákona NR SR č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Obec nemá spracovaný miestny ÚSES. Základná osnova takého materiálu – ekologická kostra krajiny – bola spracovaná v rámci tohto posudzovania.

V území bolo vyčlenených deväť genofondových lokalít flóry, fauny a významné biotopy, ako ekologicky významné segmenty.

V súvislosti s novým zákonom o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

Posudzované územie bolo zahrnuté do príslušného Regionálneho územného systému ekologickej stability. Možno konštatovať, že veľká časť plochy k.ú. je málo homogénna a predstavuje málo stabilnú, ekologicky nevyváženú, nedostatočne diverzifikovanú a biologicky chudobnú krajinu. Východná časť je bohatšia, avšak taktiež predstavuje pomerne stabilné izolované plochy.

Časť územia katastra Rozhanoviec môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia bez zmien, resp. je potrebné zvýšiť intenzitu využívania (napr. mimolesné plochy v objekte bažantnice). Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (prieťahy, napájadlá)- ide však zväčša o umelo založené, druhotné pasienky s absenciou prirodzených spoločenstiev a druhov.

V krajinnej štruktúre sú v prevahe plochy s oráčinami, nedostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene, ktorá je navyše miestami nevhodného druhového zloženia. V oblasti lesného hospodárstva sú jestvujúce lesné porasty pomerne stabilné a s ich postupným dorastaním sa bude zvyšovať ich vnútorná stabilita, najmä u porastov, ktorých drevinové zloženie je v súlade s prirodzenými podmienkami stanovišťa a historickým vývojom vegetácie v oblasti, čo je prípad väčšiny porastov. Do časti porastov (najmä v okrajových častiach komplexov) boli umelo zanesené nepôvodné druhy drevín (borovica lesná, borovica čierna), ktoré však z komplexného pohľadu neznamenajú výraznejší zásah do štruktúry porastov.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo východnej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov nie je nutné meniť, skladba mimolesných plôch je dostatočne pestrá a vyvážená. Záp. časť katastra nie je využívaná v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami, čo je spôsobené veľkoplošnou premenou krajinnej štruktúry, intenzifikáciou hospodárenia v poľnod. krajine a najmä nevhodnou premenou kultúr v nive Torysy po úpravách toku.

Územie katastra môžeme rozčleniť z hľadiska krajinnoekologických opatrení na tri pásma. Prvé (I.) predstavuje zachovalú prevažne lesnú krajinu, vhodnú na primerané hospodárske využívanie, ale najmä na zachovanie nadregionálnych a regionálnych štruktúr ekologickej stability krajiny a primerané využitie pre rekreáciu, turistiku a pod., resp. so zachovaním terajšieho špecifického obhospodarovania v účelovom zariadení bažantnice. Ďalšie (II.) pásmo predstavuje rôznorodú, prevažne poľnohospodársku krajinu s roztrúsenou lesnou a mimolesnou zeleňou charakteru lesných porastov, ktorá má perspektívu intenzívneho až extenzívneho hospodárskeho využitia, ale najmä veľký potenciál v oblasti rekreácie a turistiky, ktorý sa začína rozvíjať v údolí Oľšianskeho potoka v okolí

vodnej nádrže. V celom priestore je dostatok štruktúr regionálneho a miestneho významu nevyhnutných pre zachovanie stability krajiny. Tretie (III.) pásmo predstavuje produkčnú intenzívnu poľnohospodársku a sídelnú vidiecku krajinu s predurčením na hospodárske využitie, v malej miere na zachovanie miestnych a regionálnych prvkov stability krajiny.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v menej stabilnej časti katastra v III. pásme podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny výsadbou zelene okolo poľných ciest či na hraniciach jednotlivých blokov, na okrajoch intravilánu a najmä na ploche nivy Torusy s maximálnym využitím súčasných plôch prirodzených spoločenstiev (horné časti bývalých či súčasných regulovaných prítokov Torusy) a ich začlenením do krajinej štruktúry dosadbou línií medzi nimi a Torysou. Na plochách so zvýšenou eróziou pôdy, identifikovaných v RÚSES, je potrebné zabezpečiť primerané protierózne opatrenia od zmeny spôsobu obhospodarovania (smer orania) cez budovanie protieróznych pásov až po trvalé zatrávenie najohrozenejších častí plôch. Nevhodné výsadby nepôvodných topoľových kultivarov je potrebné postupne premeniť na druhovo prirodzené a bohatšie štruktúrované línie porastov drevín. Pasienky je potrebné udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť ich postupnú premenu na druhovo bohatšie spoločenstvá s vyšším podielom kvetnatých rastlín dosievaním prirodzených trávnych zmesí, aplikáciou zvyškov po kosbe okrajov potokov a plôch prirodzených porastov (napr. na lokalite Biele skaly). V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov najmä v III. a II. pásme zabezpečovať postupné prebudovanie nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

V oblasti opatrení na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva a ktoré sa týkajú predovšetkým III. pásma je potrebné uskutočniť niektoré opatrenia technického charakteru (vybudovanie a dobudovanie infraštruktúry, zlepšovanie a skvalitňovanie využívania jestvujúcich energetických zdrojov), aby nedochádzalo k znečisťovaniu a znehodnocovaniu prírodných zdrojov, ktoré súvisia s ľudským zdravím. Niektoré vplyvy je však možné eliminovať relatívne nenáročnými opatreniami, ako je výsadba zelene v intraviláne, na jeho okraji a najmä v okolí poľnohospodárskych objektov. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu, situovaným v širšom okolí obce. Výrazný negatívny vplyv predstavujú záhradkárske osady v katastri i na vonkajšom okraji južnej časti katastra (ľavý breh Oľšianskeho potoka), kde záhradkári v súlade s trendom, bežným aj pri ostatných záhradkárskych osadách na celom Slovensku, nevhodne zasahujú do priestoru mimo osady najmä nelegálnymi výrubmi drevín, sypaním odpadu a hospodárskym využívaním plôch mimo záhradkárskej osady, čo je nevyhnutné eliminovať. Do tejto oblasti je ďalej možné začleniť návrhy na budovanie športovo-rekreačných zariadení, prípadne náučných, turistických a cykloturistických trás, ktoré by sa mali týkať najmä II. a I. pásma v rámci rozvíjania nestatického cestovného ruchu, turistického a rekreačného využívania krajiny.

Zvlášť je potrebné uvažovať s technickými a biologickými opatreniami v súvislosti s plánovanou výstavbou diaľnice, ktorej trasa je vedená celým západným a južným okrajom katastrálneho územia. Tu vidíme dva druhy problémov, ktoré vyplývajú z realizácie takého diela v slovenských podmienkach. Pri výstavbe je zničená veľká časť územia mimo vlastného telesa diaľnice, pričom sú likvidované aj krajinné a prírodné štruktúry, hoci zo zahraničia je zrejmé, že pri výstavbe takejto stavby je pri dobrej organizácii práce potrebný zlomok územia oproti u nás využívaným plochám. Ďalším problémom je následné začlenenie diaľnice do krajiny a eliminácia jej nepriaznivých vplyvov, čo je často nedostatočné a nie je v súlade s prirodzeným výskytom mimolesnej zelene v území. Pri ozelenovaní plôch okolo diaľnice sú používané cudzokrajné alebo nepôvodné domáce druhy drevín a uniformné, málo pestré trávne zmesi, nevyhovujúce daným stanovištným podmienkam. Alternatívy diaľnice v severo-južnom smere výrazne ovplyvňujú nivu Torusy i samotný tok rieky, resp. zachované zvyšky pôvodného toku, rovnako západo-východná alternatíva hrozí výrazne ovplyvniť koridor vodného toku Oľšianskeho potoka, ktorý je perspektívny aj svojim potenciálnym rekreačným zázemím.

Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci (III. pásmo) je potrebné spracovať samostatný generel. Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelne, bez potrebného odborného zázemia. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využitie, 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 priemyselných zón a prilahlých častiach intravilánu i extravilánu sa zlepši krajinný ráz, spestrí sa obraz krajiny a jej estetické vnímanie zo strany návštevníkov i obyvateľov.

3.14 Starostlivosť o životné prostredie

Obec disponuje pomerne kvalitnými podmienkami ŽP. V riešenom území sa však nachádzajú niektoré stacionárne i mobilné zdroje znehodnocovania ovzdušia, pôdy, podzemných vôd, zasahovania nadmerným hlukom a vibráciami spolupôsobiacich s externými zdrojmi.

Kvalita ovzdušia je a bude ovplyvňovaná prítomnosťou tranzitnej dopravy (jej podiel porastie), hospodárskeho dvora Agrodružstva, budovanou ČOV, prašnosťou a úletom pesticídov pri obrábaní pôdy, výrobnými činnosťami v priemyselnej zóne a pod. ÚPD rieši výhľadovou preložku cesty III. triedy mimo obytnej zóny. Hospod. dvor je navrhovaný na transformáciu činností a výsadbu izolačnej zelene tak, aby bolo zrušené PHO. Ďalší rozvoj bude orientovaný južne od HD, teda v smere prevládajúcich vetrov. ČOV je budovaná za budúcou diaľnicou, teda je dostatočne vzdialená od bývania. Budúce výrobné a skladové prevádzky v priemyselnom parku budú hygienicky bezvadné. Súčasný priemysel a výrobné činnosti nebudú mať priamy negatívny dopad na funkciu bývania. Poľnohospod. pôda bude izolovaná od obytnej zástavby izolačnou zeleňou.

Znečisťovanie spodných vôd je spôsobované najmä vypúšťaním splaškov do potokov, rigolov resp. priesakom cez žumpy, ďalej divokými skládkami, hnojiskami a neprimeranou aplikáciou agrochemikálií, čoho dôsledkom je kontaminovaná voda v studniach. Externým zdrojom je Torysa, ktorá patrí k znečisteným vodným tokom až po Košické Olšany (Šarišské Michaľany, Sabinov, Prešov a pod.). Podľa kyslík. režimu patrí do III. tr., podľa chemických a fyzikálnych parametrov do V. tr. ÚPN rieši rozvoj obecnej kanalizácie splaškových vôd s ČOV, likvidáciu divokých skládok, návrh stavebných úprav poľných hnojísk a redukciiu agrochemikálií pri hnojení PPF. Významným opatrením na zabezpečenie dostatku pitnej vody je príprava rozšírenia vodných zdrojov v lokalite Chrastné.

Eliminácia nadmerného hluku a vibrácií, ale aj fyzického a psychického ohrozenia z dopravy je riešená výhľadovou preložkou cesty III. triedy mimo obytnej a centrálnej zóny. Pozdĺž diaľnice, ktorá bude extrémnym zdrojom nadmerného hluku je navrhovaná izolačná zeleň a okolo križovatky v dotyku s obcou systém protihlukových bariér. V ďalších stupňoch PD diaľnice navrhujeme jej max. možné odsunutie od obce a úpravu križovatky.

Produkcia odpadov je evidovaná vo výrobnej a nevýrobnej sfére, službách, zdravotníctve, školstve a pod. Odvoz komunálneho, nebezpečného a ostatného odpadu je zmluvne zabezpečený. Odpadové hospodárstvo sa realizuje na základe princípov POH okresu KE-V a je premietnuté do vlastného Programu odpad. hospodárstva do r. 2005

Do r. 2000 bola v obci prevádzkovaná skládka TKO. Množstvo odpadu z obce je nasledovné: nebezpečný – 0t a ostatný – 441t/rok, ktorý nebol separovaný. Odpad sa vyváža do spaľovne KO – KOSIT, a.s. Košice. Vývozcami sú EKOS a ASA Slovakia.

Do r. 2005 sa predpokladá produkcia 507t KO, z toho 7t nebezpečného. Štatistický ukazovateľ osciluje od 240 – 315 kg/obyv./rok. Z uvedeného množstva je cieľom materiálovo zhodnotiť 20% a prvotnou separáciou individuálne odpad kompostovať a energeticky využiť. Táto tendencia bude pokračovať aj do roku 2020.

Účelom odpadového hospodárstva do r. 2020 bude predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby. Ak už ale odpady vzniknú, bude ich predovšetkým treba zhodnotiť materiálovo, alebo energeticky a len keď sa to nedá, zabezpečiť ich vhodné zneškodnenie.

Najviac úsilia bude treba vynaložiť na zabezpečenie zapojenia občanov a všetkých ďalších pôvodcov odpadov do systému zberu KO v obci, používania zodpovedajúcich zberných nádob na zber KO a využívanie separovaného zberu v obci. Nakladanie s KO sa bude riadiť VZN obce. Najneskoršie do r.2010 je potrebné podľa zák. 223/2001 Zz. o odpadoch zabezpečiť úplný separovaný zber zložiek KO a ich zhodnotenie.

Teoretická produkcia KO do ktorej je zahrnutý odpad zo zariadení obč. vybavenia a zotavenia sa predpokladá na úrovni 600 t/rok..

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 stredne veľkých 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.

Intenzívne obrábaná poľnohospodárska krajina vytláča pôvodné rastlinné a živočíšne spoločenstvá ďalej od obce. To sa negatívne premieta do krajinného obrazu a vitality chotára. Pre udržanie biodiverzity, vitality a estetiky k. ú. je navrhovaná kostra ekologickej stability zahrňujúca

miestne, regionálne a nadregionálne ekosystémy. Navrhujeme rozšírenie výsadby zelene pozdĺž potokov, poľných ciest a napojenie obce na les.

3.15 Verejné dopravné vybavenie

3.15.1 Širšie dopravné vzťahy

Obec Rozhanovce je prostredníctvom cesty III. triedy č.050201 napojená na nadradenú cestnú sieť:

- severne, v smere na Vajkovce je napojená na vybudovanú trasu diaľnice D-1 Prešov-Budimír
- južne, pri Košických Olšanoch na cestu I/50, ktorá je v komunikačnom systéme dopravy SR hlavnou európskou cestou E 50 so smerom ČS/SR-Trenčín-Poprad-Prešov-Košice-Michalovce-hranica SR/UA.

V zmysle ÚPN- VÚC Košického kraja vybudovaná 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, kde pôjde o krížovanie cesty I/50 s východným severojužným obchvatom mesta Košice a druhým východným diaľničným privádzačom do mesta Košice rýchlostnou cestou R-2. Plánovaná trasa diaľnice D-1 je navrhovaná v základnej kategórii D – 26,5/120.

3.15.2 Charakteristika komunikačnej siete obce

Základná komunikačná sieť

Zastavaným územím obce Rozhanovce je vedený priesťah cesty III/050201 so smerom Košické Olšany – Vajkovce. Táto komunikácia je vybudovaná kategórie C 7,5/60. V obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B-2 a je vybudovaná kategórie MZ 7,5/50 (red. MZ 9/50). Pri bývalom areáli STS sa na cestu III/050201 stykovou križovatkou tvaru T napája cesta III. triedy č. 068002, so smerom do obcí Čížatice, Kecerovce. Komunikácia plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B-2 a je vybudovaná kategórie MZ 6/50 (red. MZ 9/50).

Pozdĺž cesty III/050201 je vybudovaný jednostranný peší chodník šírky 1,5m – po ľavej strane vozovky v smere jazdy na Vajkovce, s ukončením chodníka pri križovatke s cestou III/068002. Po pravej strane vozovky je vedený otvorený odvodňovací rigol, ktorý pri vjazdoch do rodinných domov a v centrálnej polohe obce, kde je sústredená občianska vybavenosť je prekrytý rúrovými priepustami.

Na základnej komunikačnej sieti v obci boli prieskumom zistené bodové a líniové dopravné závady, ktoré sú uvedené v textovej časti prieskumov a rozborov.

Na cestách III. triedy sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 1995 a 2000. Výhľadové zaťaženie komunikácií bolo napočítané pomocou priemerných výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty III. triedy.

sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá/24hod				
		nákl. autá	osobné autá	motocykle	spolu	%N A
03277 – III/050201 úsek I/50– III/068002	1995	495	1360	19	1874	26,40%
	2000	443	2117	2	2562	17,30%
	2020	447	2286	2	2735	16,30%
03276 – III/050201 úsek III/068002- Vajkovce	1995	339	826	8	1173	28,90%
	2000	416	1470	6	1892	21,90%
	2020	420	1588	7	2015	20,80%
03526 – III/068002 úsek smer Čížatice	1995	64	204	7	275	23,30%
	2000	92	405	4	501	18,40%
	2020	93	437	4	534	17,40%

Pri porovnaní zaťaženia na základnej komunikačnej sieti obce podľa celoštátneho sčítania dopravy a predpokladaného nárastu dopravy pre výhľadové obdobie roku 2020 vyplýva, že nedôjde ku značnému nárastu dopravy na tejto cestnej sieti. Dochádza ku poklesu %-tuálneho podielu nákladnej dopravy k ostatným druhom dopravy, čo má priaznivý dopad na znižovanie negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie v obci.

Na základe záťažového diagramu Základnej komunikačnej siete Košického kraja bol v ÚP VÚC spracovaný výpočet výhľadovej dopravnej záťaže na rok 2020 na navrhovanej trase diaľnice D-1. V priamom dotyku na riešené územie obce Rozhanovce je predpokladaná záťaž 9 410 skutočných vozidiel/24 hod. Táto dopravná záťaž predstavuje tranzitnú dopravu Prešov-Košice-Michalovce-MR, čo nemá vplyv na výraznú zmenu predpokladanej výhľadovej záťaže na základnej komunikačnej sieti obce Rozhanovce, kde budú prevládať miestne prepravné vzťahy.

3.15.3 Návrh dopravných stavieb na úseku Základnej komunikačnej sieti obce Rozhanovce

Zberné komunikácie zastavaného územia Rozhanoviec, teda cesty III. triedy č.050201 a 068002 navrhujeme prestavať na kategóriu MZ 9/50, nakoľko šírka uličného priestoru je dostatočná pre realizáciu tohto návrhu. Cestu III/068002 navrhujeme v úseku Pri potoku smerom upraviť. Z vážnych bodových závad na trase cesty III/050201 boli v prieskumovej časti označené dva napojovacie body zbernej komunikácie s miestnymi komunikáciami - pri areáli ZŠ a pri kostole. Tieto bodové závady je možné čiastočne eliminovať vytvorením prehľadnosti dopravných uzlov - vytvorením podľa možnosti čo najväčších dĺžok rozhládových trojuholníkov, a úpravou zastávok autobusov SAD pri ZŠ. Prestavba samotných križovatiek nie je možná vzhľadom na sklony nivelety vetiev križovatiek a výškového osadenia príľahlých budov.

Vzhľadom na bezprostrednú dopravnú návaznosť západnej časti nezastavaného územia obce Rozhanovce na sieť ciest medzinárodného významu a výhľadovo na trasu diaľnice D-1 je v ÚPD navrhované využitie tohto územia na priemyselný ekopark s ponukou výrobných skladových plôch. Areály priemyselného charakteru budú čiastočne tvoriť protihlukovú clonu od zdroja hluku, ktorým bude diaľnica D-1. Centrom územia priemyselného ekoparku je navrhovaná trasa zbernej komunikácie funkčnej triedy B-2, kategórie MZ 9/50 a zo vzniknutej potreby dopravnej obsluhy územia osobnou hromadnou dopravou SAD sú na tejto komunikácii navrhnuté samostatné zastavovacie miesta pre autobusy. Trasa tejto komunikácie je vedená paralelne s cestou III/050201 - výhľadovo tvorí jej preložku - a napája sa na ňu vo dvoch bodoch - v severnej a južnej polohe. V zastavanom území obce bude táto komunikácia dopravne prepojená so zbernou komunikáciou III/068002 a križovaná s obslužnou a prístupovou komunikáciou funkčnej triedy C-1, kategórie MO 6/40(red.MO8/40), vedúcou do obce Hrašovík.

Pozdĺž zberných komunikácií navrhujeme výstavbu obojstranných peších chodníkov min. šírky 2,0m.

Ostatné miestne komunikácie

Ostatné miestne komunikácie majú charakter obslužných a prístupových komunikácií, funkčnej triedy C-1, C-2 a C-3 – so slepým ukončením. V starej časti zástavby majú komunikácie nepostačujúce šírkové parametre s premenlivou šírkou vozovky 3,0-4,0m. Podlažie a povrchová úprava komunikácií je v zlom technickom stave, čo je zapríčinené aj tým, že nebolo riešené odvodnenie týchto plôch.

Návrh dopravných stavieb na úseku miestnych komunikácií

V ÚPD bol spracovaný návrh funkčného členenia miestnych komunikácií podľa charakteristiky územia. Do funkčnej triedy C-1 boli začlenené komunikácie sprístupňujúce územia spoločenského významu - centrá občianskej a kultúrnej vybavenosti (napr. ul. Kostolná, Trenčianskeho..) Komunikácie funkčnej triedy C-2, C-3 sú doplnkovými komunikáciami v existujúcej a novej zástavbe.

Návrh stavieb :

- miestnu komunikáciu v úseku od križovatky s Družstevnou ulicou po ul. Viničnú navrhujeme v I. etape zjednosmerniť a postupným uvoľnením uličného priestoru prestavať komunikáciu dnešnej šírky cca 4,0m na kategóriu MO 6/40(red.MO8/40), nakoľko ide o dopravné napojenie rozsiahleho územia novej zástavby IBV na nadradenú komunikačnú sieť
- ul. Zámočnícku, ktorá je tesne obostavaná navrhujeme zjednosmerniť a úsek od ul. Gaštanovej po zbernú komunikáciu navrhujeme prestavať na MO6/40
- ul. Lesnú, ktorá má šírku vozovky 2,0m a je postačujúca na sprístupnenie záhradkárskej lokality, je však nevyhovujúca na už v súčasnosti sa realizujúcu výstavbu novej lokality IBV.

Je navrhovaná jej prestavba na kategóriu MO6/40.

- ul. Blatná, v I. etape navrhujeme zjednosmernenie komunikácie nakoľko jej šírka 4,0m nevyhovuje obojsmernej premávke. Postupným uvoľnením uličného priestoru navrhujeme prestavať komunikáciu na MO 6/40 s obojsmernou premávkou
- obslužné komunikácie v lokalite IBV Vyšné lúky, ktoré majú šírku vozovky 4,0m, no dostatočnú šírku uličného priestoru navrhujeme dobudovať do plného profilu komunikácie kategórie MO 6/40
- ostatné miestne komunikácie je potrebné postupným rozširovaním uličného priestoru (pri prestavbe rodinných domov) prestavať na kategóriu MO 6/40
- v novonavrhovaných územiach na zástavbu je potrebné ponechať šírku uličného priestoru min. 10,0m pre 6,0m vozovku, jednostranný peší chodník šírky 2,0m a pás zelene šírky 2,0m pre vedenie inžinierskych sietí

Pešie komunikácie

V zastavanom území obce Rozhanovce je pozdĺž cesty III/050201, po križovatku s cestou III/068002 vybudovaný jednostranný peší chodník s otvoreným odvodňovacím rigolom. ÚPD navrhuje pri prestavbe ciest III. triedy obcou a pozdĺž navrhovanej zbernej komunikácie priemyselného parku vybudovať obojstranné pešie chodníky šírky 2,0m min. však šírky 1,5m. V novonarhovanej zástavbe je potrebné vybudovať min. jednostranné pešie chodníky s návaznosťou na zastávky SAD a na objekty občianskej vybavenosti.

Statická doprava

V obci sú vybudované samostatné parkovacie plochy v centrálnej polohe obce, pri kostole, Obecnom úrade, amfiteátri, kultúrnom dome a sústredenej občianskej vybavenosti (číslovanie v grafickej časti-29,30,31):

<i>OcÚ, amfiteáter, kultúrny dom</i>	16 státí na parkovisku s asfaltovým povrchom
	20 státí na štrkom spevnenej ploche
<i>OC Jednota (32)</i>	10 státí
<i>Zdravotné stredisko (35)</i>	10 státí
<i>OC Balla, lekárneň (44)</i>	8 státí

Návrh parkovacích a odstavných plôch:

<i>druh vybavenosti</i>		<i>merná jedn. / 1 st.</i>	<i>potreba</i>	<i>návrh</i>
10 obchod	200 m ²	20 m ²	10 st.	15 státí
11 obchod stravovanie	45 stol	20 m ² 5 stol.	9 st.	10 státí
13 Základná škola	18tr.	45ž	10 st.	10 státí
15 obchod, stravovanie		20 m ² 5 stol.	10 st	15 státí
17 polyfunkčný objekt	80 osôb	20 osôb	4 st.	15 státí
19 obchod	300 m ²	20 m ²	15 st.	15 státí
22 obchd, stravovanie	50 stol	20 m ² 5 stol	10 st.	20 státí
23 dom rozlúčky-cintorín	18 000m ²	700 m ²	26 st.	35 státí
24 polyfunkčný dom	700m ²	20 m ²	35 st.	35 státí
27 športový areál	500 návšt	10 návšt.	50 st.	50 státí
34 kluby mládeže		4 sed.		10 státí

<i>druh vybavenosti</i>			<i>merná jedn. / 1 st.</i>	<i>potreba</i>	<i>návrh</i>
36	rím.kat.kostol	v prípade nedostatku kapacity parkoviska je možné pozdĺžne parkovanie na miestnych komunikáciách			50 státí
42	dom opatrovateľskej služby				
	grékokat. kostol	100 osôb	4 sed.	25 st.	12 státí
43	základná škola 18 tr., telocvičňa				
46	pošta	navrhované parkoviská pre 43, 46 a sústredné zastávky SAD s kolmým radením vozidiel na Družst. ul.			35 státí
48	obchodné centrum	1600 m ²	20 m ²	80 st.	85 státí

Potreby parkovania pre občiansku vybavenosť centra obce Rozhanovce :
 29 - obecný úrad, matrika, 30- kostol, 31- kultúrny dom, knižnica, klub mládeže. Najväčšia potreba na statickú dopravu je v prípade organizovania kultúrnych podujatí v kultúrnom dome, ktorého kapacita je 250 návštevníkov, čo pre stupeň automobilizácie 1:3,5 predstavuje potrebu 60 státí. Možnosť parkovania je poskytnutá na sústredenej parkovacej ploche medzi objektom Obecného úradu a kultúrneho domu s návrhom zvýšenej kapacity dnešného parkoviska na počet 55 státí. Túto sústredenú parkovaciu plochu je možné využívať všetkými tromi objektami, nakoľko ich návštevnosť je v inom časovom rozmedzí. Vyriešenie potrebného počtu státí si vyžaduje podrobné riešenie parkoviska na zameranom mapovom podklade.

V prípade usporiadávania slávností v amfiteátri, ktorý je súčasťou tohto centrálného priestoru je deficit na statickú dopravu nasledovný :

kapacita amfiteátra2 000 návštevníkov
 potreba pre cca 50% návšť. je 1 státie/4 sedadlá..... 250 státí

Túto potrebu je možné zabezpečiť nasmerovaním vodičov do západnej polohy obce využitím parkovísk navrhovaných pri športovom areáli a na existujúce parkoviská a komunikácie s vylúčením možnosti parkovania pozdĺž ciest III. triedy.

Samostatné parkovacie plochy pre zákazníkov a zamestnancov podnikateľských spoločností sú zriadené v samotných areáloch nachádzajúcich sa v severnej polohe zastavaného územia obce a parkovacia plocha o kapacite 7 státí je zrealizovaná na Družstevnej ulici pre potreby zákazníkov spoločnosti Plynoinštalácie.

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.

3.15.4 Autobusová hromadná doprava

Nositeľkami autobusovej dopravy sú zberné komunikácie, cesty III. triedy, na ktorých sú zriadené zastávky SAD. Na sieť hromadnej dopravy je obec Rozhanovce napojená tromi prímestskými linkami SAD, čo predstavuje 32 + 14 žiackych spojov za priemerný pracovný deň.

V návrhu ponechávame zastávky SAD v pôvodných polohách s menším smerovým posunom - vid' grafická časť tak, aby boli situované do križovatkových priestorov s ohľadom na bezpečnosť cestnej premávky a cestujúcich. Zastávky navrhujeme vybaviť samostatnými zastavovacími pruhmi a obojstranne prístreškami pre cestujúcich pre zvýšenie bezpečnosti a kultúry cestovania.

ÚPD navrhuje západné nezastavané územie obce využiť na ponukové plochy priemyselného parku. V prípade realizácie tejto ponuky navrhujeme viesť linky SAD s posilnením spojov na zbernú komunikáciu priemyselného parku. Vedenie spojov SAD do tohto územia je vyvolaná dodržaním peších dostupností a vytvorením pracovných príležitostí.

3.15.5 Cestné ochranné pásma a hluk od automobilovej dopravy

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je 20m od osi komunikácií

v extravilánových úsekoch, podľa vyhlášky FMD č.35 z roku 1984.

Za hlavný líniový zdroj hluku od automobilovej dopravy považujeme prieťah cesty III/050201 a cestu III/068002, ktorých trasy sú vedené zastavaným územím obce.

Východiskom pre výpočet hluku bola výhľadová intenzita dopravy na rok 2015, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácie. Výpočet hluku bol prevedený podľa "Metodických pokynov SK-VTIR" z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN-Z. Výpočet hluku predstavuje hladinu hluku bez redukcii možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet hluku pre rok 2020 :

<i>úsek cesty III/050201 od smeru Košické Olšany - križovatka s III/068002</i>	
počet skutočných vozidiel / 24 hod.	2 735
%- tuálny podiel nákladnej dopravy	16,3 %
počet skut. vozidiel v špičkovej hodine (n)	160
faktory F 1	1,65
F 2	1,22
F 3	1,0
pomocná veličina X	322
Základná ekvivalentná hladina hluku	65,1 dB(A)
vzdialenosť 60 dB(A)	27 m

<i>úsek cesty III/050201 od križovatky s III/068002 do smeru Vajkovce</i>	
počet skutočných vozidiel/24 hod.	2 015
%-tuálny podiel nákladnej dopravy	20,8 %
počet skut. vozidiel v špičkovej hodine (n)	117
faktor F 1	1,94
pomocná veličina X	277
Základná ekvivalentná hladina hluku	64,4 dB(A)
vzdialenosť 60 dB(A)	23 m

<i>úsek cesty III/068002 - smer Čížatice</i>	
počet skutočných vozidiel/24 hod.	534
%-tuálny podiel nákladnej dopravy	17,4 %
počet skut. vozidiel v špičkovej hodine (n)	31
faktor F 1	1,72
pomocná veličina X	65
Základná ekvivalentná hladina hluku	58,1 dB(A)

<i>úsek diaľnice D-1 v dotyku so zastavaným územím</i>	
počet skutočných vozidiel/24 hod podľa podkladu ÚP VÚC	9 410
predpokladaný počet vozidiel v špičkovej hodine	550
predpokladaná základná ekvivalentná hladina hluku	74 dB(A)
70 dB(A) vo vzdialenosti	20 m
65 dB(A) vo vzdialenosti	65 m
60 dB(A) vo vzdialenosti	170 m

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). Táto hodnota hluku pozdĺž cesty III/050201 bude dosiahnutá vo vzdialenosti 23 a 27 m od cesty III. triedy. Pozdĺž cesty III/068002 hluková hladina 60 dB(A) nebude dosiahnutá ani vo vzdialenosti 7,5 m od osi komunikácie. Z výpočtu vyplýva, že v roku 2015 nedôjde ku prekročeniu prípustnej hlučnosti na fasádach rodinných domov.

Vzhľadom na značné hlukové zaťaženie územia vplyvom dopravného zaťaženia na plánovanej trase diaľnice D-1 je potrebné v rámci stavby diaľnice realizovať protihlukovú clonu.

3.16 Verejné technické vybavenie

3.16.1 Vodné hospodárstvo

3.16.1.1 Zásobovanie pitnou vodou

V obci Rozhanovce bol od roku 1976 postupne budovaný vodovod v majetku obce, ktorý bol v roku 1999 dobudovaný a na základe zmluvy od r. 2001 ho prevádzkuje východoslovenská vodárenská spoločnosť VVS a. s. Košice.

Vodovod je súčasťou skupinového vodovodu Kráľovce – Rozhanovce zásobujúceho pitnou vodou aj Ploské. Zdrojom vody je vŕtaná studňa pri Chrastnom s predpokladanou výdatnosťou 20l/s avšak so súčasnou výdatnosťou 7 l/s.

Spôsob zásobovania:

Čerpacia stanica pri zdroji dopravuje vodu do vodojemu Chrastné 2×400 m³ s kótou dna 290,40 a max. hladiny 295,0 m n. m. Z vodojemu Chrastné prírodným potrubím voda gravitačne priteká do vodojemu Kráľovce 2×250 m³ s dnom na kóte 260,0 a max. hladiny 263,30 m n. m. Rozhanovce sú zásobované z tohto vodojemu gravitačne.

Tlakové pomery

Vodovod 2×250 m³ je umiestnený vo vzdialenosti 800 m od stredu obce východným smerom na svahu kopca Biely Kameň.

Kóta dna vodojemu		260 m n. m.
Kóta terénu v zástavbe v Rozhanovciach	- najvyššia	782 m n. m.
	- najnižšia	738 m n. m.
	Rozdiel kót	22 – 66 m v. s.
Kóta terénu v zástavbe v Hrašovíku	- najvyššia	782 m n. m.
	- najnižšia	738 m n. m.
	Rozdiel kót	22 – 66 m v. s.

Zistený rozdiel kót v oboch obciach umožňuje gravitačné zásobovanie obcí pitnou vodou v jednom tlakovom pásme z daného vodojemu v Rozhanovciach.

V najnižšie plánovanej zástavbe v časti Bunkov prekračuje prípustných 60 m vodného stĺpca, kde sa osadia redukčné ventily tlaku.

Rozvodná sieť v obci

Z vodojemu je vyvedené zásobovacie potrubie DN 300 do stredu obce, kde sa rozdeľuje do rozvodného potrubia DN 150 na horný a dolný koniec obce. Rozvody v obci DN 100 idú do všetkých ulíc a sú vedené v krajniciach komunikácií.

Na rozvodnej sieti je 386 prípojok k domom obyvateľov. Vodomerom je vybavených 376 domov. Podľa uvedených údajov z terajšieho počtu 540 obývaných domov 164 nemá prípojku a 154 nemá vodomer. Z terajšieho počtu 2160 obyvateľov je nevodovod pripojených 1410 obyvateľov. Vodu z vodovodu, ani po 25 rokoch od jeho výstavby, neodoberá 750 obyvateľov.

Doterajší vývoj výroby a spotreby pitnej vody v obci:

<i>Ukazovatele</i>	<i>2000</i>		<i>2003</i>		<i>2004</i>	
Počet obyvateľov	2055		2119		2139	
-z toho napojení na vodovod	1400	68%	1408	67%	1410	66%
Voda vyrobená tis.m ³ /rok	164	5,2 l/s	98	3,1 l/s	82	2,6 l/s
Voda fakturovaná tis.m ³ /rok	137	4,3 l/s	54	1,7 l/s	53	1,7 l/s
- v domácnosti tis.m ³ /rok	126	247l/o/d	44	86 l/o/d	43	84 l/o/s
- poľnohospodárstvo tis.m ³ /rok	0		1		1	
- priemysel tis.m ³ /rok	6		5		5	
- ostatní tis.m ³ /rok	5		4		4	
Voda nefakturovaná tis.m ³ /rok	27	16%	44	45%	29	35%

Rozbor vykazuje nízku iba 66 %-nú napojenosť obyvateľstva na verejný vodovod. Vykazuje značný pokles spotreby a následne aj zníženie dodávky pitnej vody do vodojemu obce (výrobu vody) na polovicu spotreby v roku 2000. Spotreba domácností, ako hlavného odberateľa, klesla na tretinu. Pokles spotreby nastal v dôsledku zdražovania vody, čo núti odberateľov šetriť vodou. Šetrenie pitnou vodou zostane trvalou tendenciou v daných ekonomických podmienkach, čo sa musí zohľadniť pri prognóze budúcej potreby pitnej vody v obci.

Značné množstvo (45 – 35 %) unikajúcej nefakturovanej vody ukazuje na nedobrý stav vyše 20-ročného vodovodného potrubia najmä oceľového. V záujme zníženia strát vody je nutná výmena najstarších – poruchových úsekov potrubia.

Terajšia úroveň potreby a spotreby pitnej vody v obci:

Priemerná ročná spotreba (fakturácia)	$Q_p = 53\,000 \text{ m}^3/\text{rok} = 145 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,7 \text{ l/s}$
Priemerná ročná dodávka (výroba)	$Q_v = 82\,000 \text{ m}^3/\text{rok} = 225 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,6 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba	$Q_m = 225 \times 1,6 = 360 \text{ m}^3/\text{deň} = 4,2 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová potreba	$Q_h = 4,2 \times 1,8 = 7,6 \text{ l/s}$

Bilancia ukazuje na značný nepomer medzi skutočnou spotrebou vody (1,7 l/s) a potrebou výroby – dodávkou vody (2,6 l/s) do obce. Tento nepomer je vysoký najmä kvôli únikom vody (35%) v rozvodnej sieti.

Hodnotenie kapacít vodovodu:

Terajšiu maximálnu dennú potrebu 360 m³ kryje obecný vodojem 2 × 250 m³ s rezervou. Terajšiu maximálnu hodinovú potrebu 7,6 l/s kryje potrubná sieť s veľkou rezervou.

Zásobovanie areálov UVL je zo studní /bažantnica, obora/. Výdatnosť postačuje. Včelín pitnú vodu nemá. Záhradníctvo má úžitkovú vodu zo studne s vodojemom.

Potreba vody do roku 2020

Budúcu potrebu pitnej vody stanovíme podľa Úpravy MP-SR č. 477/99-810 z 29. februára 2000 s prihliadnutím na doterajšie i výhľadové tendencie spotreby vody v jednotlivých ukazovateľoch bilančnou metódou v porovnávateľnej tabuľkovej forme.

Doterajší vývoj spotreby a prognóza budúcej potreby vody v obci:

<i>Ukazovatele</i>	<i>2000</i>		<i>2004</i>		<i>2020</i>	
Počet obyvateľov	2055		2139		3640	
-z toho napojení na vodovod	1400	68%	1410	66%	2910	80%
Voda vyrobená tis.m ³ /rok	164	5,2 l/s	82	2,6 l/s	150	4,8 l/s
Voda fakturovaná tis.m ³ /rok	137	4,3 l/s	53	1,7 l/s	125	4,0 l/s
- v domácnosti tis.m ³ /rok	126	247 l/o/s	43	84 l/o/s	106	100 l/o/s
- poľnohospodárstvo tis.m ³ /rok	0		1		2	
- priemysel tis.m ³ /rok	6		5		10	
- ostatní tis.m ³ /rok	5		4		8	
Voda nefakturovaná tis.m ³ /rok	27	16%	29	35%	25	17%

Vykonaná bilancia vychádza z predpokladov:

- nárastu napojenosti obyvateľstva na vodovod zo 66 na 80 %
- zvýšenia spotreby vody v domácnostiach z 84 na 100 l/osobu/deň
- zdvojnásobenia doterajšej spotreby ostatných odberateľov
- zníženia strát vody (nefakturovanej) z 35 na 17 %

Realizáciu uvedených predpokladov sa dosiahne:

Priemerná denná potreba výroby vody	$Q_p = 410 \text{ m}^3/\text{deň} = 4,8 \text{ l/s}$
Maximálna denná spotreba vody v obci	$Q_m = 658 \text{ m}^3/\text{deň} = 7,6 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová potreba vody	$Q_h = 7,6 \times 1,8 = 13,7 \text{ l/s}$

Potreba vody pre Hrašovík:

Výhľadový počet obyvateľov 1000 osôb z toho napojených 80 %

Priemerná denná potreba výroby vody $Q_p = 0,8 \times 1000 \times 10,0 \text{ l/o/deň} = 80 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná spotreba vody v obci $Q_m = 80 \times 1,6 = 130 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,5 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 1,5 \times 1,8 = 2,7 \text{ l/s}$

Maximálnu dennú potrebu vody $Q_m = 658 + 130$ do roku 2020 vodojem $2 \times 250 \text{ m}^3$ zabezpečí.

Maximálnu dennú potrebu $7,6 + 1,5 \text{ l/s}$ zdroj vody s výdatnosťou 7 l/s nevykryje.

Maximálnu hodinovú dodávku vody $13,7 + 2,7 \text{ l/s}$ zásobovacie potrubie DN 300 s kapacitou $43,2 \text{ l/s}$ zabezpečí s veľkou rezervou.

Rekreačný areál Koryto si vyžiada $Q_p=12820 \text{ l/deň}$ a $Q_{\max}=20510 \text{ l/deň}$. Potrebná výdatnosť premeň bude $q_m=0,2 \text{ l/s}$. Zdroj vody bude zachytený v jímke s obsahom 10m^3 a filtrovaný v domovej vodárni. Nárast kapacity areálu si vyžiada $Q_p=30000 \text{ l/deň}$ a $Q_{\max}=48000 \text{ l/deň}$, čo znamená ďalší prameň o výdatnosti $0,6\text{l/s}$ a celkovú akumuláciu na 40m^3 . Úžitková voda na zasnežovanie bude z upraveného rybníka.

Územná rezerva bývania /1000 obyv./ a výrobného ekoparku / 3000 zamestn./ si vyžiada rozšírenie akumulácie o 290m^3 a vyhľadanie ďalšieho zdroja vody s výdatnosťou $6,3 \text{ l/s}$.

3.16.1.2 Odvedenie odpadových vôd

Odpadové vody dažďové z povrchu územia, striech a spevnených plôch v obci odtekajú rigolmi a dažďovou kanalizáciou vedľa komunikácií do miestnych jarkov a potokov, ktoré vyúsťujú do Torysy.

Splaškové vody z domácností sú akumulované v žumpách, ktoré sa občas vyťahujú a odvážajú na ČOV Kokšov Bakša pri Košiciach.

Na odvádzanie odpadových vôd kanalizáciou má obec vypracované projekty. Splašková kanalizácia bola projektovaná v r. 1977 a v r. 1999 bola vyprojektovaná aj ČOV, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Položený je úsek kanalizácie do ČOV v dĺžke 700 m . Okrem splaškovej kanalizácie bola zrealizovaná aj dažďová kanalizácia na odvádzanie dažďových vôd cez uličné vpuste na sídlisku do miestneho potoka.

Splašky UVL sú akumulované v žumpe, ktorá sa občas vyváža. Zeleninárstvo má ČOV 50EO. Koncepcia sa nebude meniť.

Čistička odpadových vôd

Projektová dokumentácia rieši zneškodňovanie splaškových vôd v mechanicko-biologickej ČOV, ktorá je dimenzovaná len na splaškové vody bez vôd balastných vnikajúcich netesnosťami do kanalizácie z pôdy. Vypúšťanie vyčistených splaškových vôd bude do rieky Torysa. Do tejto ČOV je plánované aj zaústenie splaškovej kanalizácie z obcí Hrašovík a Beniakovce.

Porovnanie kapacity ČOV s budúcim množstvom splaškov:

Množstvo splaškov	Rozhanovce	Hrašovík	Beniakovce	Spolu	Projekt
Q_d l/s	4,0	0,9	1,3	6,2	7,11
$Q_d \max = Q_d \times 1,6$ l/s	6,4	1,5	2,1	10,0	9,60
$Q_h \max = Q_d \max \times 1,8$ l/h	11,5	2,7	3,8	18,0	19,20
$Q_h \min = Q_d \times 0,6$ l/h	2,4	0,5	0,8	3,7	4,27

Projektová kapacita ČOV pokrýva budúce množstvo splaškových vôd plánovaných na zaústenie zo všetkých troch obcí.

Zneškodňovanie splaškov v rekr. areáli Koryto bude vo vlastnej ČOV, zaústenej do miestneho potoka.

Územná rezerva bývania /1000 obyv./ si vyžiada rozšírenie kapacity jestv. ČOV o 1000 EO. Zneškodňovanie splaškov v jednotl. areáloch územnej rezervy výrobného ekoparku / 3000 zamestn./ predpokladáme podľa charakteru produkcie vlastnými ČOV.

3.16.1.3 Vodné toky

Západným okrajom katastrálneho územia Rozhanoviec preteká vodohospodársky významný tok Torysa prirodzeným neupraveným korytom. Južným okrajom katastra preteká Olšansky potok neupraveným prirodzeným korytom.

Intravilánom obce preteká potok Hýľov, ktorý je upravený v rkm 0,000 – 1,300 a v rkm 2,25 – 2705 a v hornom úseku je koryto pomiestne stabilizované.

Rozhanovský potok pretekajúci ul. M. Čáka je upravený v rkm 0,000 – 0,775, svahy koryta potoka sú opevnené betónovou dlažbou.

Odvodňovací kanál Nižný e.č.5404 051 002, pretekajúci intravilánom obce je pomiestne upravený, spevnený betónovou dlažbou a na niekoľkých miestach je prekrytý. V blízkosti obce sú aj ďalšie: Výšný, e.č.5404 051 001 a Olčvársky, e.č.5404 051 003. Všetky boli vybudované v r. 1944.

Kapacity horeuvedených tokov nepostačujú na odvedenie prietoku storočnej veľkej vody (Q100), preto je potrebné riešiť ochranu pred povodňami konkrétnymi projektmi. Západná časť k.ú. obce Rozhanovce sa nachádza v inundačnom území toku Torysa. Všetky objekty, alebo areály umiestnené v tomto území budú v projektoch zabezpečené pred prietokom veľkých vôd – Q100.

Úlohu ochrany navrhovanej výstavby bude plniť budúce teleso diaľnice spolu s ohradzovaním brehov miestnych potokov ústiacich do Torysy a zvýšením telesa preložky cesty III. tr. Zvýšená hladina spodnej vody v inundovanom území si vyžiada zvýšenie úrovne staveniska.

Pozdĺž oboch brehov uvedených tokov sa počíta s voľným nezastavaným pásom 3 m - upravený a 6 m - neupravený tok, pozdĺž Torysy 15 m a pozdĺž odvodň. kanálov 5 m od breh. čiary.

3.16.2 Zásobovanie plynom a teplom

3.16.2.1 Zásobovanie plynom

Rozhanovce sú plynofikované od r. 1980. Zdrojom plynu je vysokotlaký plynovod Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba DN 500 PN 40.

Napojenie obce je VTL prípojkou DN 150 PN 40 dĺžky 1900 m odbočujúcou od plynovodu pri Košických Olšanoch. Dodávku plynu zabezpečuje regulačná stanica plynu VTL/STL zo 40/3 bary s výkonom 1200 m³/hod. Z regulačnej stanice vychádza zásobovacie potrubie DN 200 Oc, ktoré dodáva plyn s nominálnym tlakom 3 bary do ocelových potrubných rozvodov DN 150, 100, 90, 80, 70, 50 ocel' po celej obci. Odber plynu z uličnej plynovodnej siete je cez domové regulátory STL/NTL z 3/1 bar každého odberateľa. Poštová ulica má nízkotlaký plynovod DN 50 Oc vybudovaný v r. 1992 cez uličný regulátor plynu STL/NTL z 3/1 bar.

Odber a spotreba plynu

Celkový počet domácností v obci je 690, z toho plyn zo siete má 544 domácností. Rozdiel 146 domácností sa doteraz na plyn nepripojilo. Plynofikovaných je 79 % domácností. V maloodbere všetkých 22 objektov občianskej vybavenosti vykuruje plynom. V maloodbere aj 12 prevádzok a podnikov odoberá plyn z miestnej siete. Veľkoodber z miestnej siete má SOUP pre plynovú kotolňu s pôvodným ročným odberom 160 tis.m³ a terajším 68 tis. m³/ročne.

Terajšia spotreba plynu v obci (podľa štatistických údajov SPP):

Roky	Obyvateľstvo			Občianska vybavenosť			Prevádzky, podniky		
	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.
2002	1890	537	3520	190	20	9500	234	10	23400
2003	2150	547	3940	175	22	8000	230	12	16300
2004	1770	544	3280	140	22	6350	174	12	14550

Počet odberateľov plynu v ostatných rokoch stagnuje. Spotreba plynu obyvateľstvom nedosahuje odporúčaných 4400 m³/odb./rok a vykazuje klesajúcu tendenciu. Obyvateľstvo kombinuje vykurovanie plynom, elektrinou aj tuhým palivom, podľa ich cien. Odbery v občianskej vybavenosti sú primerané veľkosti sídla, avšak klesajú vplyvom úspornej spotreby v dôsledku zdražovania plynu.

Podobnú tendenciu vykazujú odbery prevádzok a podnikov v obci. V dôsledku zdražovania plynu nadobúda úspornosť v spotrebe plynu trvalý charakter, čo je nutné zohľadniť pri zásobovaní obyvateľstva obce plynom.

UVL zabezpečuje teplo rôzne. Bažantnica je vykurovaná plynom P-B dovážaným cisternou. Koncepcia zostane aj výhľadovo. Záhradníctvo je zásobované STL plynovodom z Koš. Olšian.

Budúci prírastok spotreby plynu v obci:

Podľa návrhu územného plánu do r. 2020 pribudne 96 b. j. v bytových domoch a 387 rodinných domoch vo vybraných lokalitách. Uvažujeme 100%-nú plynofikáciu.

Spotreba plynu - v bytových domoch $96 \times 1700 = 170\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$
- v rodinných domoch $387 \times 3800 = 1\,470\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$
Spolu 483 odberateľov = $1\,640\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Plánované sú 3 obchodno-reštauračné objekty v občianskej vybavenosti
Potreba plynu na vykurovanie $3 \times 15\,000 = 45\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Budúca potreba plynu v obci spolu:

iRoky	Obyvateľstvo			Občianska vybavenosť			Prevádzky, podniky		
	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.	Ročný odber tis.m ³	Počet odberateľov	Priemer m ³ /odb.
2004	1770	544	3280	140	22	6350	174	12	14500
Prírast.	1640	483	3400	45	3	15 000			
2020	3410	1027	3320	185	25	5700	174	12	14500

Budúca hodinová potreba plynu pri vykurovaní u obyvateľstva priemerne 14 hodín a u ostatných 10 hodín denne za 240 dní:

- obyvateľstvo $3\,410\,000 \text{ m}^3 : 3360 \text{ hod} = 1012 \text{ m}^3/\text{hod}$
- občianska vybavenosť $185\,000 \text{ m}^3 : 2400 \text{ hod} = 76 \text{ m}^3/\text{hod}$
- prevádzky, podniky $174\,000 \text{ m}^3 : 2400 \text{ hod} = 72 \text{ m}^3/\text{hod}$
Spolu $3\,754\,000 \text{ m}^3 = 1160 \text{ m}^3/\text{hod}$

Kapacita regulačnej stanice $1200 \text{ m}^3/\text{hod}$ zabezpečí potrebný hodinový príkon $1160 \text{ m}^3/\text{hod}$ do r. 2020.

Návrh napojenia novej zástavby na miestne plynovody

Podľa územného plánu pribudnú do r. 2020 nové rodinné domy a byty a teda ďalší odberatelia plynu na týchto lokalitách:

Lokalita	Počet odberateľov	Návrh riešenia napojenia
Pri cintoríne	21×4 b.j. = 84 b.j. 16 rod. domov	Predĺžiť potrubie DN 100 po celej Krátkej ul. a zokruhovať na Rybársku ul., vybudovať odbočky do nových ulíc.
Nové ulice	26 rod. domov	
Rybárska ul.	23 rod. domov	Predĺžiť potrubie po koniec ulice a napojiť domy na uličné potrubie prípojkami.
UL. SNP č.2-8	4 rod. domy	Napojiť domy na uličné potrubie DN 150 prípojkami.
Pri kríži	59 rod. domov	Vybudovať odbočné potrubie DN 150 od Ulice SNP na novú ulicu Pri kríži a prepojiť na potrubie DN 50 na Pincatorky. Zrekonštruovať potrubie DN 50 na DN125.
Princatorky	32 rod. domov	
Karamy	55 rod. domov	Odbočiť od potrubia DN 125 prírodným DN 125 pre Karamy a Pri potoku. Vybudovať rozvodnú sieť Karamy a Pri potoku.
Pri potoku	60 rod. domov	
SNP	10 rod. domov	Predĺžiť potrubie DN 80 zo Zámočnickej ul. do celej novej ulice a prepojiť na Karamy.
Nové ul. zo Zámočnickej na Kostolnú	10 rod. domov	Vybudovať odbočné potrubie do nových ulíc od potrubia DN 80 na Zámočnickej ul. a prepojiť na DN 80 na Kostolnej ulici.
Sídliisko	12 b.j.	12 b.j. napojiť prípojkou na uličné potrubie.
	14 rod. domov	14 RD napojiť na uličné potrubie.
Poštová ul.	5 rod. domov	Napojiť prípojkami na uličné potrubie.
Slnčná ul.	5 rod. domov	Napojiť prípojkami na uličné potrubie.
Blatná ul.	16 rod. domov	Napojiť prípojkami na uličné potrubie.
Bunkov	38 rod. domov	Vybudovať odbočné potrubie DN 80 z Ul. 1.mája cez Bunkov na Mlynskú ul. Predĺžiť potrubie zo Záhradnej ul. do novej ulice, predĺžiť potrubie z Ružovej ulice.
Nová ul.	14 rod. domov	

Grafické riešenie navrhovaných napojení je na výkrese verejného technického vybavenia.

Územná rezerva pre bývanie /1000 obyv./ a výrobný ekopark / 3000 zamestn./ si vyžiada zvýšenie hodinového. odberu o 420m³/hod a 680m³/hod a zvýšenie výkonu jestv. regulačnej stanice na 2000m³/hod, alt. novou RS v ekoparku.

3.16.2.2 Zásobovanie teplom

Teplu potrebné pri varení, vykurovaní a ohreve vody v Rozhanovciach sa zabezpečuje individuálne, ako v bytovej zástavbe, tak aj v občianskej vybavenosti. Najväčšia spotreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od tepelného zdroja a spôsobu vykurovania. V rodinných domoch a budovách v obci sa využívajú rôzne zdroje tepla a viaceré spôsoby vykurovania. Spôsoby vykurovania v domoch a bytoch boli zisťované pri celoštátnom sčítaní v roku 2001 aj v Rozhanovciach s týmito výsledkami:

	Rok 2001	Rok 2004
Ústredné kúrenie diaľkové	4 byty	-
Ústredné kúrenie lokálne(v dome)		
- na pevné palivo	-	-
- na plyn	373 domov	423 domov
- elektrické	3 domy	3 domy
Etážové (bytové) kúrenie		
- na pevné palivo	-	-
- na plyn	55 bytov	59 bytov
- ostatné	-	-
Kachle (pece, sporáky)		
- na pevné palivo	14 domov	14 domov
- elektrické	-	-
- plynové	2 byty	18 bytov
<u>Iné vykurovanie</u>	<u>53 domov</u>	<u>15 domov</u>
Spolu (trvale obývané byty)	504 bytov (domov)	532 bytov (domov)

Výsledky ukazujú, že efektívne zdroje tepla na plyn a elektrinu využívajú v 503 domoch a bytoch t.j. 94 % domácností. Zdroje tepla na pevné palivo využíva 14 a iné 15, spolu 29 domov t.j. 6 % domácností, čo je veľmi malý podiel.

V občianskej vybavenosti plynové vykurovanie majú všetky budovy.

Terajšia spotreba tepla v obci:

Ročná bilancia	Počet bytov	Palivo			Teplu	
		Elektrina (tis. kWh)	Plyn (tis. m ³)	Pevné pal.(t)	GJ	GJ/dom
BD – bytové domy						
RD – rodinné domy						
Obyvateľstvo obce						
BD varenie	65	130			470	2
BD vykurovanie	59		70		2100	36
RD varenie, vykurovanie	485		1700		51000	105
RD varenie, vykurovanie	29			73	1020	35
RD bojler akumul.	94	443			1600	17
RD elektrifikované	3	20			70	24
Spolu	534				60260	
Občianska vybavenosť, podnik, prevádzka, org.						
OV vykurovanie	22		86		2860	136
PPO vykurovanie	12		228		6850	540
Celkom					69970	

Najväčšia spotreba tepla je v 485 rodinných domoch spaľujúcich plyn. Spotreba tepla je optimálnych 100 GJ/dom, čo zabezpečuje žiaducu tepelnú pohodu v celom dome. Nízka je spotreba tepla v bytových domoch (BD), kde nedosahuje optimálnych 45 GJ/byt.

Spotreba tepla v rodinných domoch (RD) s vykurovaním pevným palivom je nízka.

Zabezpečuje prijateľné teplo len v 2 miestnostiach.

Spotreba tepla v občianskej vybavenosti je primeraná vybavenosti sídla. Spotreba tepla podnikateľov, prevádzok a organizácií je vysoká pri vykurovaní výrobných hál.

UVL zabezpečuje teplo rôzne. Bažantnica je vykurovaná plynom P-B dovážaným cisternou a včelín s oborou elektr. energiou. Záhradníctvo vykuruje AB spaľovaním plynu a skleník drevom. Koncepcia zostane aj výhľadovo.

Budúci prírastok spotreby tepla

Podľa návrhu územného plánu do r. 2020 pribudne 96 b.j. v bytových domoch a 387 rodinných domov v lokalitách. Uvažujeme 100%-nú plynofikáciu. Výhrevnosť plynu 33,9 GJ/tis.m³.

- v bytových domoch pre 96 b.j.	170 tis.m ³ = 5 800 GJ = 55 GJ/byt/rok
- v rodinných domoch pre 387 RD	1470 tis.m ³ = 50 000 GJ = 130 GJ/dom/rok
- v občianskej vybavenosti pre 3 objekty	45 tis.m ³ = 1 530 GJ = 510 GJ/objekt/rok
	spolu = 57 330 GJ

Realizáciou návrhu územného plánu do roku 2020 vzrastie terajšia spotreba tepla v obci o 57 330 GJ zhruba na 128 000 GJ/rok.

Areál bažantnice má zabezpečené vykurovanie na báze elektr. energie. Základňa CR Koryto bude mať vykurovanie a prípravu TUV tým istým spôsobom.

Tento nárast bol vybilancovaný k roku 2020 za predpokladu

- výstavby 387 rodinných domov a 96 b.j. v bytových domoch
- ustálenej jestvujúcej občianskej vybavenosti
- úsporného využívania plynu, elektriny aj tuhých palív

Rastúce ceny palív nútia spotrebiteľov k úspornej spotrebe a kombinovaniu využívania rôznych palív. Podľa súčasných cien najlacnejšie teplo možno získať spaľovaním dreva (100Sk/GJ), z uhlia (230Sk/GJ), z plynu (330Sk/GJ) a najdrahšie z elektriny (540Sk/GJ).

Zásobovanie teplom v obci zostane naďalej individuálne na báze zemného plynu. Predpokladáme, že sa postupne presadia nové efektívne zdroje tepla – moderné malé, ale výkonné kotle na plyn:

- bytové na etážové vykurovanie s prietokovými ohrievačmi vody
- domové – obojživelné na ústredné vykurovanie a TUV

Varenie na plynových sporákoch.

Na drevo aj menej hodnotné palivá sú vyvinuté efektívne generátory na vytváranie celej tepelnej výhrevnosti palív. Využívanie moderných zdrojov tepla, zvýši množstvo získaného tepla a zníži náklady pri dosahovaní optimálnej tepelnej pohody v domoch a bytoch v obci.

Areál rekreácie Koryto bude zabezpečovať teplo na báze elektrickej energie.

Územná rezerva pre bývanie /1000 obyv./ a výrobný ekopark / 3000 zamestn./ si vyžiada zvýšenie potreby tepla 60 tis. MWh.

3.16.3 Zásobovanie elektrickou energiou, telekomunikácie

3.16.3.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Rozhanovce je zásobovaná el. energiou z 22 kV primárneho vedenia č. 397. Poľnohospodárske družstvo a záhradníctvo sú napojené na 22 kV primárne vedenie č. 251. Obidve vedenia sú napájané z ES 110/22kV Košice – východ s možnosťou krátkodobého zásoku z ES 110/22kV Prešov 1.

Distribúciu elektrickej energie na katastrálnom území obce zabezpečujú trafostanice 22/0,4 kV v počte 11 DTS, z ktorých pre obyvateľstvo a občiansku vybavenosť slúži 5 DTS. Vyprojektovaná je šiesta DTS, pripravovaná na realizáciu. Ďalších 6 DTS využívajú podniky, prevádzky a UVL Košice.

Zoznam a údaje distribučných trafostaníc (DTS) na riešenom území:

Ozn. DTS	Názov lokalita	Typ	Výkon kVA	Majiteľ rok výroby	Zaťaženie kW	Ročný odber kWh
TS 1	Záhradná ulica	2 stĺp	400	VSE 1978	nemerané	nemerané
TS 2	Sídliisko	stožiar	250	VSE 1981	nemerané	nemerané

TS 3	Ul. M. Čáka	stožiar	250	VSE 1982	nemerané	nemerané
TS 4	Pri KOMES	2 stĺp	400	VSE 1975	nemerané	nemerané
TS 5	Karamy	stĺp	160	VSE 2001	nemerané	nemerané
TS 6	Obora	stĺp	160	cudzí	17	57 000
TS 7	Včelín	stĺp	100	cudzí 1986	10	9 800
TS 8	Pri potoku	stĺp	250	VSE	projekt	projekt
TS	Agrodružstvo	stĺp	250	cudzí	92	472 000
TS	Sady-Záhradníctvo	stĺp	160	cudzí	20	150 000
TS	KOMES	stĺp	630	cudzí 2003	220	1 028 000
TS	Bažantnica	stĺp	250	cudzí 1976	60	184 000

Sekundárna sieť pre odberateľov v obci je realizovaná verejným distribučným vzdušným vedením nízkeho napätia. Vedenie je vodičmi z lán AlFe6 profilov 70, 50, 35 mm² na podperných bodoch z betónových stĺpov pozdĺž miestnych komunikácií. Rozvodná sieť je zokruhovaná s výbežkami do ulíc. Terajší stav rozvodov je vyhovujúci. Sieť pracuje spoľahlivo.

Doterajšia spotreba elektrickej energie v obci:

(OM – odberné miesto)

Ročné odbery	2003			2004		
	Odber tis. kWh	Počet OM	Priemer kWh/OM	Odber tis. kWh	Počet OM	Priemer kWh/OM
MOO - Maloodber obyvateľstva						
D1 - jednotarif malý odber	65	104	626	56	97	577
D2 - dvojtarif malý odber	1	1	835	1	1	4194
D3 - jednotarif väčší odber	1409	425	3320	1497	437	3420
D4 - dvojtarif bojler, akumul. kúrenie	438	94	4650	443	94	4610
D7 - dvojtarif priamovýhrev	19	3	6390	20	3	6540
MOO Spolu	1932	627		2017	632	
MOP – Maloodber podnik. obch. org.						1600
C1 - jednotarif veľmi malý odber	2	3	700	32	20	1340
C2 - dvojtarif veľmi malý odber	-	-	-	5	4	8200
C3 - jednotarif malý odber	174	331	5600	164	20	18 000
C4 - dvojtarif akumul. kúr.	118	11	10 700	162	9	
C5 - jednotarif väčší odber	-	-		16	1	
C6 - dvojtarif väčší odber	56	1		18	1	
C7 - dvojtarif rozpočítavaný	7	5		-	-	
C8 - dvojtarif rozpočítavaný	2	1		-	-	
MOP Spolu	359	52		397	55	
C10 - verejné osvetlenie	68	3		68	3	
MO Celkom	2359	680		2482	690	

Prehľad spotreby vykazuje veľkú prevahu jednotarifov príznačnú pre plynofikovanú obec. V 97 domoch sa elektrina využíva len na svietenie a domáce elektrospotrebiče. Vo vyše 430 domoch (70%) je ročná spotreba v priemere 3400 kWh, čo značí široké využívanie nástrojov ako sú vŕtačky, rezačky, brúsky a pod. V 94 domoch využívajú bojler a akumulčné prikurovanie s ročnou spotrebou v priemere 4600 kWh.

Elektrické kotle prípadne konvektory využívajú v 3 domoch s pomerne nízkou priemernou spotrebou 6500 kWh, čo svedčí o kombinovaní iných zdrojov tepla s elektrinou.

Spotreba elektriny v občianskej vybavenosti sa pohybuje okolo 19% odberov obyvateľstva, čo oproti optimu 30% je nízka.

S využitím vyššie vyhodnotených priemerných ukazovateľov spotreby a rozdelením počtu

odberateľov na jednotlivé trafostanice podľa ich distribučných okruhov bolo vykonané aproximatívne rozdelenie zaťaženia a odberov na jednotlivé trafostanice v nasledujúcej tabuľke:

Rozdelenie záťaže a odberov na trafostanice: (OM = odberné miesto, počet)

Kategória odberateľov	D1	D3	D4	D7	C	Zaťaženie	
Podielové zaťaženie kVA/OM	0,4	1,0	2,0	6,2			
Priemerný odber kWh/rok	577	3420	4610	6540			
Záhradná ul. OM=222	36	158	34		24		
TS1 – 400kVA kVA	14	158	68		54	294	74%
kWh	20 700	541 000	156 500		219 000	937 200	
Sídlisko OM=160	20	123	19		11		
TS2 – 250kVA kVA	8	123	38		10	179	72%
kWh	11 500	420 000	87 700		77 000	596 200	
Ul. Matúša Čáka OM=106	16	73	15	2	9		
TS3 – 250kVA kVA	6	73	30	12	10	131	52%
kWh	9 200	250 000	69 30	13 000	76 000	417 500	
KOMES OM=52	8	36	8		4		
TS4 – 400kVA kVA	3	36	16		14	59	15%
kWh	4 600	123 000	37 100		38 600	203 300	
IBV Karamy OM=86	39	37	9	1			
TS5 – 160kVA kVA	15	37	18	6		66	41%
kWh	14 750	126 000	41 500	6 540		248 800	
Spolu OM=632	98	437	94	3			
OM Podiel	16%	69%	15%	0,5%			

Terajšie zaťaženie a využitie DTS v obecnej sieti:

Ozn. DTS	Názov lokalita	Typ	Výkon kVA	Zaťaženie		Ročný odber kWh
				kW	%	
TS 1	Záhradná ulica	2 stĺp	400	294	74%	937 200
TS 2	Sídlisko	stožiar	250	179	72%	596 200
TS 3	Ul. M. Čáka	stožiar	250	131	52%	417 500
TS 4	Pri KOMES	2 stĺp	400	59	15%	203 300
TS 5	Karamy	stĺp	160	66	41%	248 800

Rozborom získané zaťaženie a využitie trafostaníc sú východným podkladom pre stanovenie budúcej záťaže trafostaníc sú východným podkladom pre stanovenie budúcej záťaže trafostaníc k roku 2020.

Podľa návrhu územného plánu pribudnú do r. 2020 nové rodinné domy a byty a teda ďalšie odberné miesta (OM) elektrickej energie v lokalitách na celom území obce. Stanovíme prírastky zaťaženia na najbližšie jestvujúce trafostanice a nevrhne spôsob ich krytia. Počítame s celou kapacitou TS4, ktorá bola uvoľnená pre komunálne zásobovanie. Počítame s plánovanou už vyprojektovanou TS8 pre lokalitu Pri potoku Hýľov.

Budúce prírastky záťaže a ich krytie:

Lokalita	Plánované nové		Podiel. zaťaž. kW	DTS	Inštal. ačný výkon kVA	Terajšie zaťaženie kVA	Bud. prírastok kVA	Budúce zaťaž.		Návrh krytia
	RD	b.j.						kV A	%	
Pri cintoríne	16	84								TS4 pokryje budúcu záťaž s rezervou
Nové ulice	26									
5NP	10									
UL. SNP č.2-8	4									
Pri kríži	59		136	TS4	400	59	136	195	49	
Bunkov	38									

Nová ul.	14									TS1 do roku 2020 zát'az pokryje
Blatná ul.	16									
Poštová ul.	5									
Slnečná ul.	5		78	TS1	400	294	78	372	93	
Karamy	55									TS5 budúcu zát'az do roku 2020 pokryje
Pincatorky	32		87	TS5	160	66	87	143	89	
Pri potoku	60		60	TS8	250	0	60	60	24	TS8 bude vybudovaná nová trafostanica
Sídlisko	14	12								TS2 zát'az pokryje
Nové ul.	10		30	TS2	250	179	30	209	84	
Rybárska ul.	23		23	TS3	250	131	23	154	62	TS3 zát'az pokryje s rezervou
Spolu					1710	729	414	1133		

Areál Koryto si vyžiada spotrebu elektr. energie pre účely vykurovania a TUV , verejn. osvetlenia a dvoch vlekov celkovo 60kVA+15kVA z blízkej TS – obora.

Územná rezerva pre bývanie /1000 obyv./ bude zabezpečovaná odberom z TS4 a dvoch nových TS. Výrobný ekopark / 3000 zamestn./ si podľa charakteru výroby vyžiada výstavbu TS napojených priamo na VN č.397.

3.16.3.2 Telekomunikácie

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

Telefónni účastníci sú napojení miestnou telefónnou sieťou na miestnu digitálnu automatickú ústredňu (ATÚ) umiestnenú v prenajatých priestoroch poštovej budovy. So zmenou umiestnenia telefónnej ústredne sa neuvažuje.

Digitálna ATÚ je dimenzovaná na zabezpečenie jednotlivých telekomunikačných služieb pre všetkých účastníkov v Rozhanovciach aj okolitých obciach: Beniakovce, Vajkovec, Hrašovík, Košické Olšany a Chrastné. Žiadosti na nové účastnícke stanice sa v súčasnosti vybavujú bez obmedzení.

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

	Rok 2001	rok 2005	výhľad 2020
Počet trvale obývaných bytov v obci	504	534	850
- z toho telefón v byte	411	380	600
- mobilný telefón	148	400	1200
- osobný počítač (OP)	75	150	300
- OP s internetom	32	80	200
Telefóny organizácií a podnikov	32	36	40

Miestna rozvodná sieť

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

Závesné telefónne rozvody plánuje Slovak Telecom uložiť do zeme preto sú v územnom pláne rezervované koridory pod terajšími rozvodmi. Intravilánom obce prechádza lokálny prepojovací telefónny kábel vyznačený na výkrese technickej infraštruktúry. Presnú polohu pred výkopovými prácami určí správca siete na písomné požiadanie Slovak Telecom RTC – východ Košice.

3.16.3.3 Rozhlas a televízia

V obci funguje miestny rozhlas s ústredňou v budove Obecného úradu. Rozvody sú vedené so

všetkých ulíc. Vedenie je z vodičov FeZn na oceľových stĺpoch, na ktorých sa upevnené aj reproduktory. Rozmiestnenie reproduktorov je vyhovujúce, nie sú vzájomné zázneje. Počuteľnosť v každej ulici je dobrá.

Vysielanie Slovenskej televízie a ostatných TV je sprístupnené z vysielача Dubník. Prijem sa zabezpečuje individuálnymi anténami jednotlivých koncesionárov. Vyskytujú sa parabolické antény na príjem satelitných TV programov.

Signál T-Mobile zabezpečuje veža so žiaričom umiestnená na SV stráni nad oborou na kóte 354 m.n.m. Signál Orange zabezpečuje veža so žiaričom na stráni „Šeňov breh“ na kóte 273 m.n.m. Daný stav pokryje i výhľadový rozvoj obce

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

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

1. etapa – rok 2012;

2. etapa – rok 2020.

Prvá etapa predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach sídla a všetkých jeho funkčných zónach pre približne 2600 obyvateľov a 600 návštevníkov.

V 1. etape je navrhovaných 200 bytov (bytové domy – 84 a rodinné domy 116) a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo-rekreačným vybavením.

Do 1. etapy je začlenená príprava realizácie základne CR Koryto a realizácia geotermálneho vrtu.

3.18 Vyhodnotenie perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely

3.18.1 Úvod

ÚPD obce je vypracovaná na základe schváleného zadania, jej samostatnou prílohou je vyhodnotenie perspektívneho použitia PP na nepoľnohospodárske účely do r. 2020.

3.18.2 Základné východiskové podklady

- hranice zastavaného územia k 1. 1. 1990 (K. ú. Košice – okolie, ZRPS a rozšírená hranica zastavaného územia v r. 2002);
- druhy pozemkov (K. ú. Košice – okolie, ZRPS);
- priebeh hraníc BPEJ (ROEP);
- identifikácia hydromelioračných zariadení (SVP š. p., Odšt. závod Košice a o. z. Hydromeliorácie Bratislava, OcÚ Rozhanovce);
- stupeň kontaminácie PPF (VÚPOP, reg. pracovisko B. Bystrica)

3.18.3 Prírodné podmienky

Chotár leží v Košickej kotline a subregiónoch Toryskej doliny a Olšianskej pahorkatiny.

Podnebie je charakteristické teplou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, chladnou a suchou zimou s krátkymi trvaním snehovej prikrývky.

Priemerný úhrn zrážok je 630 – 700 mm. Najviac spadne v máj – august najmenej január – marec. Oblasť je zrážkovo deficitná. Snehová prikrývka (viac ako 5 cm) je 30 – 50 dní/ rok s max. výškou 50 cm. Prevládajú severné vetry.

Torysa má max. prietok marec - apríl / $15 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ /. Jej náplavy vyvinuli 3 – 5 m vrstvu štrku.

Prevažujú ilimerické a nivné pôdy.

Podľa VÚPOP reg. Pracovisko Banská Bystrica je pôda zaradená do kat. pôd A, t.j. nekontaminovaná pôda (obsah všetkých hodnotených rizikových látok je pod limitom)

Časť pôd v blízkosti Torysy a Pincatorky je odvodnená. Posledná úprava bola uskutočnená v roku 1982, avšak bez efektu. Odvodnenia sú nefunkčné.

Kvalita pôdy, teda BPEJ boli prebrané z Katastrálneho úradu Košice - okolie a podkladov pre rozšírenie zastav. územia obce k roku 2002.

V obci hospodári Agrodružstvo Rozhanovce, ktoré je najväčším užívateľom PP. Produkcia je zameraná na výrobu mlieka, obilovín a krmovín. V HD je kapacita pre 750 dojníc, v súčasnosti sa chová 600 ks. Družstvo obhospodaruje aj PP v chotároch iných obcí (Beniakovce, Hrašovík a Svinica). V chotári sú dve hnojiská – v HD s močovkovým hospodárstvom a poľné pri bažantnici. Zamestnanosť je cca 60 – 100 pracovníkov podľa sezóny a nie je predpoklad jej zvyšovania.

3.18.4 Zdôvodnenie urbanistického riešenia

Rozhanovce sú prirodzeným ťažiskom širšej sídelnej oblasti potorysia. Historický vývoj orientoval zástavbu „obalovaním“ pôvodnej obce. Predpokladaný prudký rozvoj obce daný prítomnosťou dvoch diaľničných križovatiek je usmerňovaný najmä do využitia intravilánu – jeho intenzifikáciou a nevyhnutnom rozsahu aj mimo zastavané územie a to tak, aby sa využili nezastavané enklávy a TTP. V niektorých prípadoch je dôvodom rozšírenia zastavaného územia efektívnosť využitia jestvujúcich a plánovaných komunikácií a sietí a scelenie hranice zastavaného územia.

Samostatnou kapitolou je výhľadové vymedzenie výrobného ekoparku po realizácii diaľnice. Tá spolu s preložkou cesty III. triedy rozdrobí ucelené lány pozdĺž Torysy, medzi obcou a Vajkovcami. V tomto priestore je predpoklad postupného záberu PP s výhľadom do roku 2030.

Výhľadový rozvoj obytnej zóny je orientovaný do menej úrodných pôd, v kopcovitom, východnom okraji obce.

3.18.5 Vyhodnotenie použitia PP na nepoľnohospodárske účely

Celkovo je navrhovaných 63 lokalít na záber PP v rozsahu 36,9881 ha pôdy. ÚPD navrhuje záber v tejto štruktúre:

mimo zastavaného územia 15,9360 ha;

v zastavanom území 21,0521 ha.

4. Závazná časť

4.1 Regulatívy územného rozvoja

4.1.1 Význam a funkcia obce a jej katastra

Rozhanovce sú samostatnou administratívne-správnou obcou ležiacou v suburbánnom pásme krajského mesta Košice, na hlavnej rozvojovej osi Košice – Prešov a medzi dvoma diaľničnými križovatkami.

Obec bude plniť funkciu obytnú a vybavenostnú, ako centrum širšej sídelnej štruktúry (obce Košické Olšany, Hrašovík, Vajkovce, Beniakovce, ale aj Chrastné a Čížatice). Nárast zaznamená funkcia priemyselno – skladová a dopravná medzinárodného významu a využívanie geotermálnej energie pre intenzívnu rastlinnú produkciu, chladiarne a rekreáciu. Doplnkovou bude výskumno – veterinárna, vlastivedná a folklórno – propagačná.

Obec a jej k. ú. bude plniť aj úlohu príroda a vodoochrannú.

4.1.2 Koncepcia usporiadania funkčných plôch a organizácia územia

Za základný obytno – vybavenostný priestor považovať obec. V bezprostrednej návaznosti, ale v samostatných zónach rozvíjať poľnohospodárstvo, ekologicky nezávadnú výrobu, sklady, chladiarne, služby, skleníkové hospodárstvo a dopravu.

Prírastky bytov riešiť najskôr v hraniciach zastavaného územia. Ďalšie skupiny rodinných domov lokalizovať na jej severnom, západnom a juhozápadnom okraji.

Občianske vybavenie lokalizovať organizovane do hlavných kompozičných osí, centrálnej zóny a vstupných uzlov do obce. Vzhľadom na rozsiahlosť obce budovať polyfunkčné okrskové centrá. Športovo – rekreačnou a duchovnou osou bude os Hrašovík – nový rekreačný priestor Koryto a os pozdĺž potoka Hýľov.

Východná časť chotára zostane viazaná na výskumno – chovnú a veterinárnu činnosť transformovanú na zoológickú záhradu typu safari.

Priestor Koryto oddeliť z obory pre rekreačno – športové účely.

Nové poľnohospodárske a zmiešané činnosti zásadne orientovať južne od obce tak, aby sa minimalizovalo pásmo hygienickej ochrany od obytnej zóny.

Jestvujúce areály priemyslu, výroby a dopravných služieb intezifikovať hygienicky nezávadnými prevádzkami. Ďalší rozvoj orientovať do nového výrobného ekoparku Torysa západne a severne od obce.

4.1.3 Zásady urbanistickej kompozície

Novú výstavbu prispôbiť stavebnej tradícii obce v merítke, parcelácii a podlažnosti, ako aj v pôdoryse, sklone strechy, oplotení a použití stavebného materiálu. Mimoriadnu pozornosť venovať hlavným kompozičným osiam, uzlom a centrálnej zóne. Vstupné objekty do obce poňať modernisticky.

Zástavbu mimo obce prispôbiť charakteru krajiny a spôsobu jej vnímania.

4.1.4 Urbanistické regulatívy

Využitie územia usmerňovať nasledovnými regulatívami:

- a) Obytné územia - plochy určené pre funkciu bývania a k nemu prislúchajúce nevyhnutné zariadenia. Sú členené pre rodinné domy a bytové domy.
- b) V dotyku s hlavnou kompozičnou osou vymedziť obytné územie zmiešané s funkciami občianskej vybavenosti a turizmu. Ostatné obytné územie rodinných domov možno kombinovať s menšími hygienicky nezávadnými prevádzkami občianskej vybavenosti.
- c) Územie pre občianske vybavenie – určené pre čisté funkčné plochy, ktoré možno doplnkovo kombinovať s bývaním.
- d) Priemyselné a skladové územie - určené pre čisté funkčné plochy oddelené od bývania a chránených druhov školských, predškolských a zdravotných zariadení; možno ich kombinovať s výrobnými a dopravnými službami.
- e) Územia poľnohospodárskej výroby - plochy určené pre tieto činnosti oddeliť pásmom hygienickej ochrany od obytnej a rekreačnej funkcie.
- f) Rekreačné územia – plochy určené pre bezprostredné činnosti obyvateľov a návštevníkov spojené s oddychom, rekreáciou, športom a doplnkovými funkciami služieb oddelené od obytnej a výrobnéj zástavby.

Novú výstavbu je potrebné usmerňovať podľa:

- spôsobu zástavby (samostatne stojace rodinné domy, bytové domy);
- stupňa funkčnosti (mono alebo viacfunkčné);
- stavebnej čiary (min. 5 m od uličnej hranice);
- podlažnosti (max. 2 pod., resp. 3 – 4 podl. v prípade bytových domov);
- veľkosti a tvaru pozemku;
- orientácie vstupov (peší, automobilový, ...)

4.2 Regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia

4.2.1 Zásady rozvoja dopravy

Pre zabezpečenie rozvoja dopravy a dopravných vzťahov je potrebné:

- rešpektovať trasu diaľnice D-1, rýchlostnej cesty R-2, diaľničnej križovatky, viaduktov, odpočívadla a nadväzných stavieb tak, aby výrazne neobmedzovali život obce a regiónu;
- zníženie hladiny hluku od budúcej D-1; v dotyku s obcou riešiť akustické steny a izolačnú zeleň;
- západne od obce trasovať zbernú komunikáciu, ako výhľadovú preložku cesty III/050201;
- zrekonštruovať sieť zberných komunikácií, ako hlavnej dopravnej kostry so zastávkovými nikami autobusovej hromadnej dopravy;
- doplnkovú sieť tvoriť obslužnými a prístupovými komunikáciami;
- pozdĺž zberných komunikácií zrealizovať obojstranné pešie chodníky a pozdĺž vyšších obslužných jednostranné, vrátane spojenia s obcami Vajkovce, Košické Olšany a Hrašovík;
- pre účely cyklistickej dopravy využiť obslužné a prístupové komunikácie a pozdĺž zberných samostatné, alebo integrované komunikácie pre cyklistickú a pešiu dopravu;
- rekonštruovať letisko aj pre civilné a športové využitie;
- na úseku statickej dopravy dobudovať potrebné plochy parkovísk;
- v rekreačnom priestore Koryto zrealizovať lyžiarske vleky a obslužnú komunikáciu so záchytným parkoviskom.

4.2.2 Zásady zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania a čistenia odpadových vôd a odvedenia povrchovej vody

Pre výhľadový stav je potrebné zabezpečiť následné kapacity pitnej vody vrátane obce Hrašovík:

$$Q_p = 4,8 \text{ l/s}$$

$$Q_m = 7,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{mh} = 13,7 \text{ l/s}$$

Dosiahnutie uvedených hodnôt je podmienené znížením strát v jestvujúcom rozvoje. Nárast spotreby z dôvodu realizácie výrobného ekoparku riešiť po upresnení požiadaviek.

V obci dobudovať celoobecnú splaškovú kanalizáciu s ČOV a kapacitou, $Q_m = 10 \text{ l/s}$ a $Q_h = 18 \text{ l/s}$ slúžiacu aj pre obce Hrašovík a Beniakovce.

Odvádzanie povrchovej vody riešiť ako v súčasnosti prícestnými a záchytnými rigolmi a dažďovou kanalizáciou s vyústením do potokov a odvodňovacích kanálov.

Ochranu pre veľkými vodami zabezpečiť telesami dopravných stavieb a ochrannými hrádzami pozdĺž potokov ústiacich do Torysy na Q100.

4.2.3 Zásady zásobovania elektrickou energiou a telekomunikácie

Pre zásobovanie elektrickou energiou je potrebné zabezpečiť výkon 1133 kVA cez 6 transformovni (ponechanie stavu, rekonštrukcia a novostavba) z 22 kV vzdušného rozvodu č. 397 a 251. Výkon a počet TS modifikovať podľa potrieb výrobného ekoparku.

Pre telefonizáciu obce je potrebné zabezpečiť 1200 HTS z ATÚ Rozhanovce. Územie je dostatočne vykryté mobilnými operátormi a TV signálom.

4.2.4 Zásady zásobovania teplom a zemným plynom

Pre zabezpečenie tepla k vykurovacím účelom a príprave TÚV využívať lokálne tepelné zariadenia na báze zemného plynu. Rozvod zabezpečiť zo súčasnej siete STL a NTL plynovodmi z existujúcej regulačnej stanice plynu RS 1200. Systém rozvodu upraviť podľa reálnej potreby výrobného ekoparku.

4.3 Regulatívy zachovania kultúrno-historických hodnôt

Rešpektovať:

- zapísané národné kultúrne pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR – roľnícky dom (č. 9), kúria (OcÚ), kúria (č. 30) a rímsko-kat. kostol;
- památnosti obce: kolónia, židovský cintorín, sýpky, múry, drevené a murované podstenia, kríže a kaplnky v krajine a historickú zónu v centre obce;
- archeologické náleziská – Plebanské I,II; Osláš, pri Hyľovskom potoku, Strážne, neznáma poloha, Hôrka, Panské lúky.

Majiteľ kult. pamiatky je povinný podľa §32, ods.2 Pamiatkového zákona predložiť KPÚ Košice žiadosť o rozhodnutie o Zámere obnovy.

V územnom a stavebnom konaní stavieb na evidovaných archeolog. lokalitách líniových stavieb a stavieb väčšieho rozsahu je potrebné v zmysle §41, ods.4 Pamiatkového zákona doložiť stanovisko, alebo rozhodnutie KPÚ Košice.

4.4 Regulatívy ochrany a využitia prírodných zdrojov

Zapojiť a rozvíjať obec a jej krajinné prostredia do systému ekologickej stability:

- miestneho významu – Chrastiansky potok, Straň pod Chrastianskym potokom, Strážne, Torysa, Bažantnica, Hyľov, Biele skaly, Cicáše, Olšiansky potok;
- regionálneho významu – rieka Torysa, Chrastiansky potok, Olšiansky potok s vodnou nádržou, Osláše, lesný komplex Osláš – Mučiny s Rozhanovským potokom,
- nadregionálneho významu – lesy bažantnice.

Dôsledne asanovať všetky nelegálne skládky odpadu. V nestabilnej časti vytvárať podmienky pre rozdelenie krajiny výsadbou zelene okolo poľných ciest, potokov, kanálov a na hraniciach jednotlivých blokov. Zabezpečiť zatravnenie eróziou ohrozených plôch oráčín, tvorbu zásakových trávnych pásov a ochranných trávnych pásov okolo vodných tokov. Revitalizovať regulované toky prekážkami.

Mimoriadnu pozornosť venovať technickým a biologickým opatreniam súvisiacim s pripravovanou diaľnicou D-1 a rýchlostnou cestou R-2.

Spracovať agro-enviromentálny plán a generel zelene v obci.

4.5 Regulatívy starostlivosti o životné prostredie

Kvalitu životného prostredia zabezpečiť nasledovnými opatreniami:

- vyčleniť rezervu pre prietah cesty III/ 050201 mimo obytnej zóny obce;
- zabezpečiť oddialenie trasy diaľnice D-1 a následne realizovať všetky protihlukové a protiimísne opatrenia pri jej výstavbe a jej mimoúrovňového napojenia na R-2 vo vzťahu k obci;
- transformovať činnosti v hospodárskom dvore PD tak, aby sa zrušilo PHO vo vzťahu k obytnej zóne;
- ďalšie hygienicky závadné poľnohospodárske činnosti orientovať južne od hospodárskeho dvora;
- nové priemyselné, skladové a dopravné funkcie orientovať severne a SZ od obce do nového výrobného ekoparku s podmienkou hygienickej bezvadnosti;
- okolo diaľnice, hranice zastavaného územia a v hospodárskom dvore realizovať systémy izolačnej zelene;
- odvod splaškov riešiť celoobecnou kanalizáciou s ČOV;
- rozšíriť zdroje pitnej vody a zabezpečiť ich bezvadný rozvod v obci;
- plynofikovať všetky zdroje tepla;
- zlikvidovať a rekultivovať všetky nelegálne skládky odpadu;
- nakladanie s komunálnymi odpadmi do ktorých spadajú aj zariadenia turizmu a zotavenia sa bude riadiť VZN obce. Najneskôr do r. 2010 bude potrebné v obci zabezpečiť úplný separovaný zber zložiek KO – papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľný odpad a ich zhodnotenie;
- odpady vznikajúce výkonom premetom podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zák. o odpadoch č. 223/2003Z.z. V týchto prevádzkach využívať technológie šetriace prírodné zdroje, predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu a podľa možnosti zhodnocovať, alebo zneškodňovať odpady aj zo širšieho územia;
- zariadenia pre podnikanie vo vlastných účelových stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie;

- odpad zo živočíšnej veľkovýroby skladovať na hnojisku a následne vyvážať podľa hnojnicového plánu na poľnohosp. pôdu.
- nebezpečný odpad zbierať špecializovaným spôsobom a odovzdať oprávnenej osobe;
- zber, odvoz a zneškodňovanie všetkých druhov odpadov zabezpečiť zmluvnými partnermi pri zvyšovaní separácie a ich energet. využitia;
- zapojiť obec do systému ekologickej stability v rozsahu katastra a skvalitňovať krajinný obraz výsadbou zelene;
- vypracovať generel zelene obce a agroenvironmentálny plán poľnohospodárskej krajiny.

4.6 Vymedzenie zastavaného územia

Okrem zastavaného územia k 1. 1. 1990 a k roku 2002 zahrnúť do hranice zastavaného územia enklávy obytných, vybavenostných, rekreačných, dopravných a infraštruktúrnych funkcií.

4.7 Použitie PP na nepoľnohospodárske účely

Rozvoj obce do roku 2020 riešiť využitím zastavaného územia obce a neskôr jeho postupným obaľovaním.

4.8 Vymedzenie chránených území, ochranných pásiem a pásiem hygienickej ochrany

4.8.1 Chránené územia

- zdroje geotermálnych vôd;
- celé k. ú. leží v 1. stupni ochrany prírody

4.8.2 Pásma hygienickej ochrany

- okolo objektov živočíšnej výroby v hospodárskom dvore – 300 m a výhľadovo zrušené;
- okolo cintorína – 50 m;
- okolo ČOV – 50 m;
- hlukové pásma 60 dB(A) pre obytnú zónu a chránené druhy obč. vybavenia od ciest III. tr. a diaľnice D-1;
- okolo výrobného areálu Komes – 50 m

4.8.3 Ochranné pásma

- pripravovaná diaľnica D-1 a rýchlostná cesta R-2 – 100 m od osi krajného jazdného pruhu;
- agrolietisko a jeho náletový kužel;
- skupinový vodovod – 6 m od okraja potrubia;
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu;

Ochranné pásma komunikácií

Cestné ochranné pásma pre cesty III. triedy je v extravilánových úsekoch 20 m od osi komunikácie - podľa vyhlášky FMD č. 35/1984;

Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

- Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb
 - 3 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž oboch brehov upravených tokov,
 - 6 m pozdĺž oboch brehov neupraveného toku a 15 m pozdĺž Torusy,
 - 5 m pozdĺž oboch brehov odvodňovacieho kanála od brehovej čiary..
- Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektroenergetických zariadení (viď grafická časť)
 - 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7m,
 - ochranné pásma zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2m 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, telekom. 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,
- 20 m pri vysokotlak. plynovodoch a prípojkách o menovitej svetlosti do 350 mm.

4.9 Vymedzenie verejnoprospešných stavieb

Verejnoprospešné stavby vyplývajúce zo Závaznej časti ÚPN-VÚC Košického kraja:

- 1 – územie na trasu diaľnice D-1 Budimír – Michalovce – Záhor (Ukrajina),
– územie na diaľničný privádzač „východný“,
- koridor pre rýchlostnú cestu R2, vrátane vyvolaných a podmieňujúcich investícií.

Verejnoprospešné stavby ÚPN-O Rozhanovce:

- 2 – preložka cesty III/ 050201 a 068002 s verejnou zeleňou, chodníkmi a zástavkami SAD;
- 3, 4, 7, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24,27, 29, 30, 32
– verejný koridor pre obslužnú komunikáciu, verejná zeleň;
- 5 – manipulačný priestor okolo potoka, verejná zeleň
- 6 – športová plocha;
- 8 – športový areál – rozšírenie;
- 9 - grécko-katolícky kostol;
- 10 – rozšírenie areálu MŠ;
- 15 - dom rozlúčky, rozšírenie cintorína;
- 17 - požiarna zbrojnica;
- 23 - úprava cesty III/ 068002;
- 25 - prístupová komunikácia k turistickej základni Koryto;
- 26 - turistická základňa Koryto;
- 28 – chodník;
- 31 - rozšírenie verejného koridoru pre komunikácie, chodník, zeleň;
- 33 - rozšírenie komunikácie;
- 34 - zastávka HD, park, chodník;
- 35 - rozšírenie areálu ZŠ;
- 36 - chodník, zeleň;
- 37 - rozšírenie obslužnej komunikácie, chodník, verejná zeleň;
- 38 - vyhliadková veža.

Do verejnoprospešných stavieb patria všetky novonavrhované a rekonštruované verejné pešie, automobilové komunikácie vrátane križovatiek, zástavkových ník, parkoviská a prislúchajúce sadové úpravy. Ďalej tu patria všetky areály, objekty a línie verejného technického vybavenia.

Pozemky, stavby a práva k nim potrebné na uskutočnenie VPS možno vyvlastniť, alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám obmedziť podľa §108 Stavebného zákona.

Opatrenia vo verejnom záujme:

- a - zachovanie a rozvoj prvkov systému ekologickej stability a krajiny tvorby;
- b - zachovanie pozemkov pre základné občianske vybavenie;
- c - oslabenie funkcie bývania v prospech funkcií občianskeho vybavenia.

4.10 Vymedzenie objektov na dožitie a asanáciu

Pre naplnenie zámerov ÚPD je potrebné asanovať 2 rodinné domy, 1 hostinec a 3 hospodárske stavby pre tieto verejnoprospešné stavby: 2, 7, 37. Na dožitie sú vymedzené 3 rodinné domy pre tieto verejnoprospešné stavby: 11, 5, 34.

4.11 Určenie obstarania ÚPD zóny

- výrobný ekopark Torysa pozdĺž diaľnice D-1;
- rekreačná lokalita Koryto východne od zastavaného územia obce.