

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE
TRSTÍN

ČISTOPIS

NÁVRH RIEŠENIA
TEXTOVÁ ČASŤ

OBJEDNÁVATEĽ : OBEC TRSTÍN
SPRACOVATEĽ : ING. ARCH. ŠTEFAN HRIC

© 092009

OBSTARÁVATEĽ	:	OBEC TRSTÍN
---------------------	---	--------------------

Poverený obstarávaním	:	Ing. Ján Kunak Odborne spôsobilá osoba na obstarávanie ÚPP a ÚPD Reg.číslo : 149 Adresa : Mierová 23, 064 01 Stará Ľubovňa
-----------------------	---	---

ZHOTOVITEĽ	:	
-------------------	---	--

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
ING.ARCH.ŠTEFAN HRIC
Strojnícka 8, 821 05 Bratislava
tel./fax. : 02 43 19 11 28
e-mail : hric@mail.t-com.sk

Hlavný projektant	:	Ing. arch. Štefan Hric autorizovaný architekt SKA
Preukaz o odbornej spôsobilosti č.	:	0969 AA
Spolupráca	:	Ing.arch.Mojmír Jankovič

Autorský kolektív

Urbanizmus	:	Ing.arch. Štefan Hric
Zásobovanie elektrickou energiou	:	Ing. Miloš Červenka
Zásobovanie plynom	:	Ing. Vasil Ded'ó
Zásobovanie teplom	:	Ing. Vasil Ded'ó
Zásobovanie vodou	:	Ing. Vasil Ded'ó
Odkanalizovanie	:	Ing. Vasil Ded'ó

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.1. ÚVOD	4
A.2. DŮVODY A HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA	4
A.3. PODKLADY, ÚDAJE A VÝCHODISKOVÉ MATERIÁLY	4
A.4. VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ZADANIA	5

B. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

B.1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA	6
B.2. VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ ÚZEMNOPLÁNOVAČEJ DOKUMENTÁCIE	7
B.3. ZÁKLADNÉ PREDPOKLADY ROZVOJA OBCE	7
B.3.1. PRÍRODNÝ A KRAJINNÝ POTENCIÁL	7
B.3.2. SÍDELNO-URBANISTICKÝ POTENCIÁL	9
B.4. NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY	11
B.4.1. ÚZEMNO-SPRÁVNA CHARAKTERISTIKA	11
B.4.2. ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE OBCE A ŠIRŠIE URBANISTICKÉ VÄZBY	11
B.5. NÁVRH RIEŠENIA FUNKČNÉHO A PREVÁDZKOVÉHO ROZVOJA	12
B.5.1. KATASTER SÍDLA	12
B.5.2. OBECNÉ ŠTVRTE	13
B.5.3. FUNKČNÉ ZLOŽKY ZASTAVANÉHO ÚZEMIA	16
B.6. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA	30
B.6.1. DETERMINANTY ÚZEMNO-PRIESTOROVEJ ŠTRUKTÚRY	30
B.6.2. ZÁKLADNÁ PRIESTOROVO-KOMPOZIČNÁ OSNOVA	31
B.6.3. ÚZEMNO-PRIESTOROVÁ ŠTRUKTÚRA A URBANISTICKÁ TYPOLÓGIA	32
B.7. DEMOGRAFIA	34
B.7.1. OBYVATEĽSTVO A BYTOVÝ FOND	34
B.7.2. HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA	36
B.7.3. PRACOVNÉ PRÍLEŽITOSTI	38
B.7.4. SCENÁR SOCIOEKONOMICKÉHO ROZVOJA	38
B.8. VYMEDZENIE ZMIEN ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE	40
B.9. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	41
B.10. RIEŠENIE ŠPECIFICKÝCH ZÁUJMOV	42
B.10.1. ZÁUJMY OBRANY ŠTÁTU	42
B.10.2. CIVILNÁ OCHRANA OBYVATEĽSTVA	43
B.10.3. POŽIARNA OCHRANA	43
B.10.4. OCHRANA PRED POVODŇAMI	43
B.11. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY, KRAJINNÁ EKOLÓGIA	45
B.11.1. PRÍRODNÉ POMERY	45
B.11.2. SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA	46
B.11.3. SOCIOEKONOMICKÉ JAVY V KRAJINE	47
B.11.4. SYNTÉZY	49
B.11.5. KLASIFIKÁCIA	50
B.11.6. HODNOTENIE	51
B.11.7. NÁVRHY	52
B.12. NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA	54
B.12.1. ŠIRŠIE DOPRAVNÉ VZŤAHY	54
B.12.2. KOMUNIKAČNÉ SYSTÉMY OBCE	54
B.12.3. DOPRAVNÁ ZÁŤAŽ ÚZEMIA	55
B.13. NÁVRH RIEŠENIA VODNÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE	57
B.13.1. KONCEPCIA ZÁSOBOVANIA VODOU	57
B.13.2. ODTOKOVÉ POMERY A ODKANALIZOVANIE ÚZEMIA	59
B.14. NÁVRH RIEŠENIA ENERGETIKY V OBCE	61
B.14.1. ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU	61
B.14.2. ZÁSOBOVANIE PLYNOM	62
B.15. NÁVRH RIEŠENIA TELEKOMUNIKÁCIÍ	63
B.16. KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	64
B.16.1. STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V OBCE, NÁVRH RIEŠENIA	64
B.17. OCHRANA KULTÚRNO-SPOLOČENSKÝCH HODNÔT OBCE	70
B.17.1. HISTÓRIA VÝVOJA OSÍDLENIA	70
B.17.2. KULTÚRNE PAMIATKY V OBCE	71
B.18. VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV	73
B.19. VYMEDZENIE ZNEHODNOTENÝCH ÚZEMÍ A PLŔCH SO ZVÝŠENOU OCHRANOU	73
B.20. VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO VYUŽITIA PPF NA NEPOLNOHOSPODÁRSKE ÚČELY	73
B.21. HODNOTENIE RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIRONMENTÁLNYCH, EKONOMICKÝCH, SOCIÁLNYCH A ÚZEMNOTECHNICKÝCH DÔSLEDKOV	74

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.1. ÚVOD

Spracovanie územného plánu obce (ďalej len ÚPN-O) Trstín bolo objednané u projekčnej kancelárie Ing. arch. Štefan Hric so sídlom v Bratislave a formálne potvrdené zmluvou o dielo číslo 01012008.

V zmluvných vzťahoch boli vyšpecifikované podmienky spracovania v súlade s novelou stavebného zákona číslo 237/2000 Z.z. a so znením Vyhlášky číslo 55/2001 Ministerstva životného prostredia SR o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii.

Špecifikácia obsahu spracovania ÚPN-O sa odvinula od ustanovení citovaného zákona - § 21, odsek (2) a od celkového počtu obyvateľov obce Trstín (do 2000) – *územný plán bez konceptu riešenia*.

V júli 2008 boli expedované **Prieskumy a rozbor**y a návrh zadania pre ÚPN-O ako I.etapa dohodnutých prác.

Zadanie prešlo pripomienkovým konaním v čase od septembra do novembra 2008. *Zadanie bolo schválené zasadnutím obecného zastupiteľstva v Trstíne dňa 19.1.2009 Uznesením č.6*

Návrh riešenia premieta zásady riešenia schváleného zadania a pripomienky občanov, poslancov obce a dotknutých subjektov.

A.2. DÔVODY A HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA

1. Absencia schválenej záväznej územnoplánovacej dokumentácie obce.

- Obec Trstín doteraz nemala spracovaný žiadny územnoplánovací podklad ani územnoplánovacia dokumentáciu.

2. Návrh koncepcie rozvoja priestorového usporiadania a funkčného využitia územia s hlavnými úlohami :

- využitie prírodných zdrojov na zvýšenie ekonomickej úrovne obce pri rešpektovaní a obnove ekologického potenciálu územia;
- stabilizácia obyvateľov rozvojom funkčnej zložky bývania vo všetkých jej formách;
- vytvorenie prostredia pre rozvoj podnikateľských aktivít;
- aktivizácia výrobných sfér a občianskeho vybavenia na území obce;
- zabezpečenie plnohodnotného vybavenia obce dopravnou a technicko-inžinierskou infraštruktúrou;
- zabezpečenie podmienok na ochranu životného prostredia obce a zachovanie permanentne udržateľného stavu;
- zabezpečenie podmienok pre oddych a relaxáciu občanov v rámci priestorových a funkčných možností obce;

3. Návrh regulatívov územného rozvoja so zásadami priestorového usporiadania a funkčného využitia územia.

4. Vytvorenie záväzného územnoplánovacieho nástroja na koordináciu investičnej činnosti na území obce v časovom horizonte minimálne 5 rokov.

A.3. PODKLADY, ÚDAJE A VÝCHODISKOVÉ MATERIÁLY

A.3.1. VÝCHODISKOVÉ MATERIÁLY – VYHODNOTENIE

▪ **Nadradená územnoplánovacia dokumentácia (ÚPD)**

ÚZEMNÝ PLÁN VEĽKÉHO ÚZEMNÉHO CELKU TRNAVSKÝ KRAJ

(sprac.Aurex Bratislava, september 1998)

Záväzná schválená regionálna územnoplánovacia dokumentácia. Pre **obec Trstín** nevyplývajú z tohto materiálu žiadne špecifické územno-rozvojové podmienky.

KONCEPCIA ÚZEMNÉHO ROZVOJA SLOVENSKA

(sprac.Aurex Bratislava, 2001)

ZMENY A DOPLNKY ÚPN-VÚC TRNAVSKÝ KRAJ

(sprac.Aurex Bratislava, 2007)

V uvedených dokumentáciách je obec Trstín začlenená ako súčasť *rozvojovej osi tretieho stupňa*, tzv. "malokarpatskej rozvojovej osi" Modrá – Smolenice – Chtelnica - Nové Mesto nad Váhom. Nachádza sa v okrajovom území *ťažiska osídlenia prvého stupňa krajského mesta Trnava*.

▪ **Územnoplánovacia dokumentácia (ÚPD) a územnoplánovacie podklady (ÚPP)**

V obci Trstín nie je žiadna schválená územnoplánovacia dokumentácia. V širšom kontexte platí územnoplánovacia dokumentácia VÚC Trnavský kraj.

▪ **Projektové a územno-technické podklady**

Pre spracovanie nového územného plánu obce boli excerptované niektoré podklady využiteľné pre analýzu a koncepciu rozvoja obce, a to hlavne :

- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (ÚKE SAV,Z.Izákovičová, Bratislava 2002)
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Trstín na roky 2008-2013
- Program odpadového hospodárstva obce Trstín do roku 2005 (Obecný úrad Trstín, 2002)
- Povodňový plán obce Trstín (Obecný úrad Trstín 2006)
- Štatistické údaje zo sčítania ľudu 2001, štatistické údaje do r.2006 (Krajský štatistický úrad Trnava)
- Bonitované pôdno-ekologické jednotky, grafická časť (Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava, 2005)
- Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava, 1996)
- Vlastné terénne prieskumy (Autori absolvovali prieskumy v teréne v období marec-apríl 2008))
- Údaje a informácie OÚ Trstín
- Zámer – Cesta I/51 Senica-Jablonica-Trstín (Slovenská správa ciest,február 2007)
- Zámer rozšírenia ťažobného priestoru Alas Trstín (Enving, s.r.o. 2008)
- Kostol Panny Márie v Hájičku, 750-ročné jubileum (Obecný a Farský úrad Trstín, 1995)
- Vlastné terénne prieskumy (autori absolvovali prieskumy v teréne v období január-február 2005))
- Údaje a informácie OÚ Trstín

A.3.2. MAPOVÉ PODKLADY

Pre spracovanie Návrhu riešenia Územného plánu obce Trstín boli použité tieto mapové podklady :

M 1 : 25 000	širšie vzťahy a záujmové územie
Mapové listy :	35-313, 35-314,35-331
M 1 : 10 000	krajinno-ekologická analýza
Mapové listy :	Základná mapa ČSFR 35-31-17, 35-31-18, 35-31-22, 35-31-23, 35-33-03
M 1 : 2 000	zastavané územie, doprava, inžinierske siete
Mapové listy :	katastrálna mapa obce v digitalizovanom tvare

A.4. VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ZADANIA

Návrh riešenia ÚPN-O Trstín splnil všetky podmienky zadania obsiahnuté v kapitolách A – Y. Pripomienky k spracovanému zadaniu, ktoré vznikli v procese jeho prerokovania boli vyhodnotené a predložené v samostatnej prílohe k žiadosti obce Trstín o záväzné stanovisko Krajského stavebného úradu v Trnave, odbor územného plánovania.

B. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

METODICKÁ OSNOVA RIEŠENIA

Návrh Územného plánu obce Trstín (ďalej len ÚPN-O) je spracovaný v súlade s Vyhláškou č.55/2001 Z.z. § 12. Celý elaborát pozostáva z **grafickej, textovej** a doplňujúcej **tabelárnej časti**. Z hľadiska vecnej štruktúry podania má ÚPN-O dve úrovne :

- **úroveň riešenia extravilánových plôch v rámci katastra obce**
Predostiera koncepciu rozvoja v širšom kontexte katastra s dôrazom na relevanciu jednotlivých funkčných zložiek pre obec a jej záujmové územie.
- **úroveň riešenia intravilánu (zastavaného územia)**
Zastavané územie je riešené v podrobnejšom merítke katastrálnej mapy 1 : 2000. Organizačná schéma zastavaného územia (a bezprostredne príslušného funkčne súvisiaceho územia) je postavená na jeho členení prostredníctvom tzv. „**obecných štvrtí**“, ktoré sa skladajú zo sumy „**urbanistických blokov**“.

URBANISTICKÝ BLOK

Najmenšia zložená územná jednotka v rámci zastavaného územia sídla ohraničená evidentnými znakmi prostredia (ulice, hranice parciel) vyjadrujúca implicitne homogenizované funkčné, priestorové a krajinné znaky. Urbanistický blok je zložený (podľa možnosti) zo sumy ucelených parciel a je základnou jednotkou pre :

- **precízovanie rozvoja obce prostredníctvom regulatívov**
- **následný postup precízovania rozvoja prijatej koncepcie prostredníctvom zonálnych dokumentácií**

OBEČNÁ ŠTVRŤ

Územno-priestorová jednotka odrážajúca základnú funkčnú, priestorovú, krajinnú (príp.aj sociálnu) diferenciaciu zastavaného územia obce. Je zložená z uceleného počtu urbanistických blokov a je základnou jednotkou pre :

- **odvodenie diverzifikovaných zásad funkčno-prevádzkového a územno-priestorového rozvoja obce**
- **základné urbanistické bilancie územného plánu obce**

NAVRHOVANÉ OBEČNÉ ŠTVRTE : ŠTVRŤ I (HORNÝ KONIEC), ŠTVRŤ II (DOLNÝ KONIEC), ŠTVRŤ III (STRED), ŠTVRŤ IV (POL'NOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO), ŠTVRŤ V (OSADA ROSUCHOV), ŠTVRŤ VI (MAJER PREKÁŽKA)

B.1. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Riešeným územím je celý kataster obce Trstín, pričom :

- riešenie širších vzťahov a záujmového územia je v merítke 1:30000
- riešenie kostry MÚSES je v merítke 1:10000
- riešenie rozvoja zastavaného územia je v merítke katastrálnej mapy 1:2000

KATASTER

- **severozápadná hranica**, ktorá oddeľuje Trstín od katastra obcí Jablonica a Rozbehy, prechádza zhruba od horárne Raková na krátkom úseku rovnomennou dolinou (od SV na JZ), potom sa prudko stáča na severozápad a v oblúku lesným masívom prechádza juhozápadným smerom k chatovej osade Sokolské chaty;
- **juhozápadná hranica** oddeľuje katastrálne územia Trstína a obcí Buková a Smolenice. Hranica je vedená v súbehu s tokom potoka Trnávka v riečnej nive od Sokolských chát až po okraj zástavby obce Bíňovce;
- **južná hranica** oddeľuje katastre obcí Trstín a Bíňovce; prebieha zhruba v súbehu s odvodňovacím kanálom (Ambrózov kanál) smerom Z-V po lokalitu nazývanú Vrchy;
- **východná hranica** oddeľujúca kataster Trstína od katastrov obcí Horná Krupá a Naháč prechádza od lokality Vrchy pôdnym fondom pozdĺž odvodňovacieho kanála smerom JZ-SV poľnohospodárskym pôdnym fondom k majeru Prekážka. Odtiaľ smerom JV-SZ prechádza lesnými masívami Malých Karpát k lokalite označenej Kopanice, kde sa mierne odkláňa smerom k Horárni Raková;

ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Zastavané územie obce Trstín územne vymedzujú :

- **severozápadná hranica** prechádza poza záhrady jestvujúcej rodinnej zástavby severného okraja obce – ulica Škaredá v štvrti I. Horný koniec od cesty I/51 v smere na Jablonicu po cestu III/50213 v smere na Bukovú;
- **juhozápadná hranica** obchádza záhrady pri jestvujúcej zástavbe popri ulici Bukovská smerom k ceste II/52; ďalej obchádza areály firmy Ingsteel a futbalového ihriska v smere Z-V až po okraj záhrad a záhumiakov patriacich k zástavbe rozloženej popri ulici Hlavná v štvrti II. Dolný koniec, ktorých obrys kopíruje po koniec predmetnej zástavby;
- **juhovýchodná hranica** – obopína okraje záhrad zástavby rovnobežne s Cigánskou ulicou po jestvujúcu poľnú cestu;
- **severovýchodná hranica** – obchádza záhrady pri domoch v časti zástavby smerom k ulici Pri družstve.

Odtiaľ pokračuje po obvode poľnohospodárskeho areálu k ulici Na Naháč (cesta II/52); ďalej sa lomí a vracia sa pozdĺž uvedenej cesty k okraju záhrad pri obytnej zástavbe, ktoré kopíruje a prechádza okolo lokalít Klenie, Močidlá, Jarky k Rosuchovskému potoku; ďalej prebieha v súbehu s týmto potokom smerom V-Z po cestu I/51, ktorú kopíruje až po koniec zástavby na ulici Škaredá;

B.2. VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z NADRADENEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

KONCEPCIA ÚZEMNÉHO ROZVOJA SLOVENSKA

(sprac.Aurex Bratislava, 2001)

ZMENY A DOPLNKY ÚPN-VÚC TRNAVSKÝ KRAJ

(sprac.Aurex Bratislava, 2007)

V uvádzanej nadradenej dokumentácii je obec Trstín začlenená ako súčasť *rozvojovej osi tretieho stupňa*, tzv. "malokarpatskej rozvojovej osi" Modrá – Smolenice – Chtelnica - Nové Mesto nad Váhom. Nachádza sa v okrajovom území *ťažiska osídlenia prvého stupňa krajského mesta Trnava*.

Obec je v sídelnej štruktúre podkarpatskej oblasti okresu Trnava dôležitým územným článkom, v ktorom sa premietajú významné regionálne a nadregionálne línie dopravného a inžiniersko-technického charakteru : v zastavanom území obce sa križujú cestné ťahy (cesta I.triedy /51 a cesta II.triedy II/502), okrajom katastra prebieha železničná trať Trnava-Senica a sú vedené významné línie produktovodu, ropovodu, tranzitného plynovodu a diaľkových telekomunikačných káblov v smere na Českú republiku. Pre ďalší rozvoj obce v sídelnom systéme širšieho územia je potrebné :

- rezervovať koridor obchvatu Trstín po juhozápadnej strane v dĺžke 3,1 km
- rezervovať koridor pre zdvojnásobenie trate 116 Trnava - Kúty

B.3. ZÁKLADNÉ PREDPOKLADY ROZVOJA OBCE

B.3.1. PRÍRODNÝ A KRAJINNÝ POTENCIÁL

B.3.1.1. GEOGRAFICKÉ A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš M, Mazúr E.,1980) patrí riešené územie do Fatransko-tatranskej oblasti, celok Malé Karpaty, podcelok Brezovské Karpaty. Obec leží na výbežku Trnavskej pahorkatiny ktorá sa vkladuje do masívu Brezovských Karpát. Geomorfologicky je kataster obce rozdelený na dve základné morfoštruktúry :

- pozitívne morfoštruktúry – hraste a kĺnové hraste jadrových pohorí reprezentované Malými Karpátmi s hornatinovým reliéfom
- mierne diferencované štruktúry bez agardácie reprezentované plochami Podmalokarpatskej pahorkatiny primknajúcej sa k Malým Karpátom s reliéfom nížinných pahorkatín

Geomorfológiu obecného katastra reprezentujú malé výškové rozdiely :

- najnižší bod na kóte cca 192 m n.m. sa nachádza na hranici katastra s obcou Biňova.
- stred obce leží na kóte 211 m n.m.
- najvyšším bodom katastra je Šrenkov vršok s nadmorskou výškou 390,5 m n.m.

B.3.1.2. GEOLOGICKÉ A TEKTONICKÉ POMERY

Geologickú stavbu riešeného územia tvoria :

- chrbty Brezovských Karpát sú tvorené mezozoickými sedimentárnymi horninami typu vápencov a dolomitov tzv.Jablonickej skupiny, ktoré vznikli na neogénnom podnoží. Hrúbka Jablonickej skupiny v Malých Karpátoch tvorí až 1500 – 2000 m. Najznámejšie sú tzv. wetternsteinske dolomity (ladin-kardevol) dosahujúce hrúbky 300 – 500 m. Sú svetlé, masívne a časti tektonicky rozdrvené. Ťažia sa vo viacerých lomoch v Malých Karpátoch aj v okolí Trstína.
- plochy a jemne zvlnené chrbty Trnavskej pahorkatiny sú tvorené najmä deluviálnymi kvartérnymi sedimentami typu hlíny, piesčité hlíny, ílovité piesky a iné jemnozrnné sedimenty na neogénnom podklade. Tvoria ich hnedé až sivohnedé, miestami tmavohnedé pokryvy.

B.3.1.3 . HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Riešené územie je z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie zaradené do rajónu MN 053 – Mezozoikum severnej časti Pezinských a Brezovských Karpát. Je to významný hydrogeologický rajón s nadregionálnymi zásobami podzemných vôd.

Odvodňuje ho niekoľko prameňov a prestupov do kvartérnych štruktúr. Predpokladané zásoby sú cca 897 l/s (8,41 l/s/km²).

Neogénne sedimenty Trnavskej pahorkatiny sú budované súvrstviami ílov, ílovcov a slieňovcov striedajúcimi sa s polohami pieskovcov a zlepcov, kde sa veľmi mení priepustnosť podzemnej vody od medzizrnovej po puklinovú. Výskyt prameňov je obmedzený. V obci Trstín sa nenachádza žiaden využitelný prameň pitnej podzemnej vody, aj keď územie medzi Jablonicou, Trstínom a Rohožníkom patrí do oblasti s rozsiahlou hydrogeologickou štruktúrou dolomitov na povrchu 58,3 km², kde mezozoický komplex charakterizuje puklinovo-krasová priepustnosť s množstvom vyvieraciek a prameňov. V 1964 bola objavená pri ťažobných prácach v kameňolome Trstín jaskyňa Trstínska vodná priepasť. V auguste 1967 jaskyňu zamerali pre účely hydrogeologického prieskumu. Prieskumom sa zistilo, že na dne jaskyne sa nachádzajú podzemné jazerá, ktoré sú atmosférického pôvodu s prítokom iných podzemných tokov.

Neskôr do jaskyne vyvrtali otvor, ktorý mal slúžiť ako zdroj pitnej vody pre obec Trstín. Pri dlhšom čerpaní však nastal úbytok vody v jazere a keďže ani kvalita vody nezodpovedala normám, z pôvodného zámeru sa upustilo. Pri speleopotápačskom prieskume v Trstínskej vodnej priepasti v roku 2007 bolo objavené jazero smerujúce k Smoleniciam. Dĺžka podzemných chodieb sa odhaduje približne na osemdesiat metrov, presný smer a dĺžka objavených priestorov bude určená až po vyhotovení mapy.

B.3.1.4. HYDROLOGICKÉ POMERY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí okres Trnava do rajónu QN 050 – Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Menšia časť okresu pozdĺž Váhu a Dudváhu patrí do rajónu Q 048 – Kvartér Váhu a Podunajskej nížiny. Podmalokarpatská pahorkatina patrí prevažne do rajónu N 049 – Neogén Trnavskej pahorkatiny. Prevažná časť Malých Karpát patrí do rajónu MN 053 Mezozoikum severnej časti Pezinských a Brezovských Karpát a do rajónu M 054 Mezozoikum križňanského príkrovu Malých Karpát.

Riešené územie patrí do povodia Dunaja a čiastkového povodia Váhu (Dolný Dudváh, číslo hydrologického povodia 4 – 21 – 16). Všetky potoky a potôčiky vytekajúce z pohoria Malých Karpát sú odvodňované dvomi hlavnými potokmi :

- Potokom Trnávka stekajúcim zo severovýchodných svahov Malých Karpát (kataster Bukovej) pozdĺž západnej hranice trstínskeho katastra. Koryto je čiastočne upravené vyregulovaním.

Tab.č.1 ZÁKLADNÉ HYDROLOGICKÉ A HYDROGRAFICKÉ CHARAKTERISTIKY TOKU TRNAVKY

P.č.	Tok	Názov profilu	Plocha povodia (km ²)	Špecif. odtok (l.s ⁻¹ km ⁻²)	M – Denné prietoky (m ³ .s ⁻¹)						
					30	90	180	270	330	335	364
1.	Trnávka	Buková	21,70	4,70	0,263	0,127	0,073	0,050	0,030	0,015	0,004
2.	Trnávka	Bohdanovce	116,02	4,18	1,170	0,578	0,330	0,216	0,135	0,080	0,036
3.	Trnávka	Ústie	328,06	4,51	3,340	1,685	0,975	0,612	0,402	0,267	0,156

- Potokom Raková stekajúcim rovnomennou dolinou do zastavaného územia obce až k sútoku s potokom Trnávka v blízkosti železničnej trate Trnava – Kúty. Koryto je čiastočne upravené vyregulovaním.

Z oblasti Rosuchov vteká do zastavaného územia Trstína prítok Rakovej Rosuchovský potok, ktorý s do nej vlieva na severnom okraji zastavaného územia – časť Pri križi. Do potoka sa vlieva aj iný menší prítok označovaný ako Trstenák.

V samotnom katastri obce sa nachádza niekoľko menších vodných plôch-vodných nádrží, ktoré sú dotované podzemnými aj povrchovými vodami – lokalita Prekážka, Pod vinohradmi. V blízkom okolí Trstína sú lokalizované vodné nádrže, ktoré sú väčšieho rozsahu a majú multifunkčné využitie : vodná nádrž Bolaráz (2,455 mil. m³), vodná nádrž Buková (1,255 mil. m³), vodná nádrž Horné Orešany (3,478 mil. m³).

B.3.1.5. NERASTNÁ SUROVINOVÁ ZÁKLADŇA

V nadväznosti na geologickú skladbu riešeného územia sa vo viacerých lokalitách Malých Karpát rozvinula ťažba nerastných surovín.

DOBÝVACÍ PRIESTOR TRSTÍN č.448

V katastrálnom území Trstína sa na základe rozhodnutia Ministerstva stavebníctva z r. 1974 o zmene hraníc dobývacieho priestoru Trstín realizuje ťažba dolomitov na ploche 27,0491 ha v lokalite pod Holým vrchom. K roku 2008 predstavovali zásoby objem 4 412 000 m³. Ročný objem ťažby za posledných 8 rokov predstavoval v priemere 145,5 tis.m³, pričom v roku 2007 to bolo 307 tis.m³. Ťažba je realizovaná súkromnou firmou ALAS Slovakia s.r.o.

LOŽISKO NEVYHRADENÉHO NERASTU č.4343 – TRSTÍN SEVER

Plocha lokalizovaná medzi Holým vrchom a Čičkovou dolinou má celkovú výmeru okolo 44 ha. V tomto ložisku sú ďalšie zásoby zvetraných dolomitov. V súčasnosti sa stavebný materiál v predmetnom priestore neťaží.

B.3.1.6. KLIMATICKÉ POMERY

Podľa vyčlenenia klimatických oblastí (Lapin a kol.,2002) spadá časť riešeného územia do teplej oblasti (južné časti katastra obce-Podmalokarpatská pahorkatina : 50 a viac letných dní/rok, denné maximum teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, okrsok T4 – teplý, mierne suchý, mierna zima (január $\square -3^{\circ}\text{C}$), časť územia (pahorkatinná) patrí do mierne teplej oblasti : menej ako 50 letných dní v roku s denným maximum teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$.

Podľa klimaticko-geografických typov (Tarábek,1980) spadá riešené územie pahorkatinná časť katastra Trstína do typu nížinnej klímy (mierna inverzia teplôt, suchá až mierne suchá) subtyp prevážne teplá s ročnými zrážkami 650-700 mm. Malokarpatská oblasť katastra je zaradená do typu horskej klímy (malá inverzia teplôt, vlhká až veľmi vlhká subtyp mierne teplá s ročnými zrážkami 650-850 mm.

Najbližšia stanica, kde boli merané zrážkové hodnoty je Jablonica.

Tab.č. 2 *PRIEMERNÉ HODNOTY ATMOSFÉRICKÝCH ZRÁŽOK (mm)*

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok	CHP	TP
Jablonica	39	37	38	47	51	78	70	60	37	47	53	50	607	264	343

Podľa meraní v r.1961-1990 na meteorologickej stanici v Jaslovských Bohuniciach (Atlas krajiny SR,2002) prevládajú v riešenom území vetry SZ-25%, nasleduje S-19%, JV-16%. Bezvetrie je v 7% dní v roku.

B.3.1.7. TEKTONIKA A SEIZMICITA

Geologickú stavbu širšieho územia charakterizujú a ovplyvňujú tzv.tektonické zlomové línie, ktoré oddeľujú od seba hráste – hrásť Malých Karpát od Trnavskej pahorkatiny v pozdĺžnom smere a v priečnom smere Brezovské Karpaty od Pezinských.

Bezprostredne v riešenom katastri obce Trstín sú evidované (Atlas SR, enviroportál) tieto zlomové línie :

- kvartérny zlom : oddeľuje Malé Karpaty od Trnavskej pahorkatiny; pretína zástavbu obce priečne z východu na západ;
- kvartérny zlom : oddeľuje Malé Karpaty od Trnavskej pahorkatiny; pretína časť katastra;
- kvartérny zlom : vedený paralelne s tokom potoka Raková na východnom okraji zástavby obce;

Seizmicitu územia determinuje epicentrická zdrojová oblasť Dobrej Vody. Pre oblasť Jablonica-Trstín je maximálna očakávaná makroseizmická intenzita 8°MSK stupnice.

B.3.2. SÍDELNO-URBANISTICKÝ POTENCIÁL

POLOHA A VÝZNAM V ŠTRUKTÚRE OSÍDLENIA SLOVENSKA

Obec Trstín je sídlom vidieckeho charakteru, ktoré je začlenená ako súčasť rozvojovej osi *tretieho stupňa*, tzv."malokarpatskej rozvojovej osi" Modrá – Smolenice – Chtelnica - Nové Mesto nad Váhom. Nachádza sa v okrajovom území *ťažiska osídlenia prvého stupňa krajského mesta Trnava*.

Trstín leží na križovaní dvoch významných regionálnych dopravných tepien – cesty I/51 (radiála Trnava-Senica) a cesty II/502 (podkarpatská radiála), z čoho vyplývajú aj vzájomné interakcie susediacich sídiel na uvedených urbanizačných osiach. Najsilnejšie sa prejavuje *dopravná interakcia na radiále Trnava-Senica, ktorá prenáša záťaž tranzitnej dopravy v smere na Českú republiku.*

Z administratívneho hľadiska obec prináleží do okresu Trnava, Trnavský kraj.

Z hľadiska urbanisticko-sídelnej koncepcie územia Slovenska obec Trstín je spádovou obcou k lokálnemu ťažisku osídlenia Smolenice.

DEMOGRAFICKÁ ŠTRUKTÚRA OBYVATEĽSTVA

Dlhodobý prehľad vývoja stavu obyvateľov poukazuje na tendencie poklesu celkového počtu obyvateľov obce. Najviac obyvateľov mala obec v roku 1970 – 1751, zatiaľ čo v roku 2000 iba 1262. Za posledných pätnásť rokov sa počet obyvateľov relatívne stabilizoval - zhruba 1300, čo vytvára predpoklady pre pozitívnu anticipáciu rozvoja sídla.

ZDROJE VODY A NERASTNÝCH SUROVÍN

Obec vlastné zdroje vody pre zásobovanie obyvateľstva nemá. Vo výstavbe je verejný celoobecný vodovod s využitím vodných zdrojov v Dechticiach.

V blízkosti zastavaného územia sa nachádza dobývací priestor s ťažbou dolomitov. Existencia tohto dobývacieho priestoru je pre obec výhodou iba relatívnu – ťažbu uskutočňuje cudzí subjekt a ťažobná prevádzka negatívne vplýva na kvalitu životného prostredia ako aj na život v obci (preprava materiálu stredom zastavaného územia, otrasy a vibrácie). Ďalšie ložisko nevyhradeného nerastu je lokalizované severnejšie medzi Holým rchom a Čičkovou dolinou – v území sa v súčasnosti neťaží.

ŠTRUKTÚRA ZAINVESTOVANOSTI ÚZEMIA

Hospodárska základňa

Zainvestovanosť územia v oblasti hospodárskej základne (priemyselná výroba, poľnohospodárstvo, služby, obchod) je v obci na úrovni, ktorá dokáže zabezpečiť pracovné príležitosti pre 311 ekonomicky aktívnych obyvateľov, čo predstavuje zhruba 51 % z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov. Táto úroveň pracovných príležitostí v obci je perspektívna pre stabilizovaný rozvoj sídla.

Dopravno-komunikačné zabezpečenie

Obec leží na križovatke dvoch významných nadregionálnych dopravných komunikácií – cesty I. triedy I/51 v smere Trnava – Senica cesty II. triedy II/502 v smere Pezinok – Vrbové, čím sú dané dobré podmienky dopravného napojenia na ťažiská osídlenia (krajské mesto Trnava, okresné mesto Pezinok, okresné mesto Senica) a nadradené koridory dopravy (diaľnica D2, železnica Bratislava-Košice)

Technicko-inžinierske zabezpečenie

Jednou z priorít obce je dobudovanie chýbajúceho vodného hospodárstva – zásobovania obyvateľstva pitnou vodou a odkanalizovania územia. V súčasnosti sú uvedené režimy nedostatočné. Energetické zásobovanie obce (elektro, plyn) je zabezpečené.

URBANISTICKÁ ÚZEMNO-PRIESTOROVÁ DISPONIBILITA

V zastavanom území obce predstavujú územno-priestorovú disponibilitu najmä prídomevé záhrady nachádzajúce sa na pomerne rozsiahlych plochách v rámci zastavaného územia a polia na okrajoch intravilánu poľnohospodársky obrábané. Do týchto lokalít možno potenciálne situovať *nové rozvojové plochy pre bývanie a občianskú vybavenosť.*

Pre rozvoj priemyselno-výrobných aktivít tieto plochy vhodné nie sú. Ich lokalizácia je možná v extravilánových polohách vo väzbe na jestvujúcu funkčnú štruktúru výrobných zariadení (areál Ingsteel).

STAV USPOKOJOVANIA ŽIVOTNÝCH POTRIEB

Podmienky saturácie životných potrieb obyvateľov sú spojené v kontinuu s historickým vývojom a pozíciou obce v sídelnom organizme. Jestvujúca škála zariadení tak komerčnej (*obchody, služby*) ako aj nekomerčnej vybavenosti (*základná škola, materská škola,*) doplnenej o úradovne (*poštový úrad, farský úrad, matrika*) je pre ďalší rozvoj obce ako spádovej obce adekvátne a postačujúca.

Nároky na uspokojovanie vyšších druhov občianskej vybavenosti (administratíva štátnej správy, zdravotníctvo, stredné a vysoké školstvo, kultúrne inštitúcie) saturuje hlavne okresné a krajské mesto Trnava čiastočne stredisková obec Smolenice.

Podmienky uspokojovania nárokov na trávenie voľného času v každodennom a koncom-týždňovom režime zabezpečujú v obci hlavne vlastné prídomevé záhradky, záhumienky a chatové osady (Sokolské chaty, Rosuchov).

Ostatné druhy tejto funkčnej zložky sa nachádzajú mimo vlastného katastra obce Trstín, ale v relatívne vhodnej dostupnosti: *turistické magistrály a zariadenia v Malých Karpatoch, rekreačné stredisko Planinka, Podmariáš na Dobrej Vode, výletné miesto Katarínka v dechtickom katastri, rekreačné priestory v chtelníckej doline – Výtok, a iné.*)

B.4. NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY

B.4.1. ÚZEMNO-SPRÁVNA CHARAKTERISTIKA

Obec Trstín je súčasťou okresu Trnava v Trnavskom kraji. Z hľadiska sídelného významu je Trstín spádovou obcou a územne gravituje k obci Smolenice.

Celková výmera katastra obce : 2618,56 ha
Celkový počet obyvateľov (k 31.12.2006) : 1302

Kataster obce Trstín susedí :

- na severe s katastrami obcí Naháč a Jablonica
- na severozápade s katastrom obce Cerová-Rozbehy
- na západe s katastrom obce Buková
- na juhozápade s katastrom obce Smolenice
- juhu a juhovýchode s katastrom obce Bíňovce
- na východe s katastrom obce Horná Krupá

B.4.2. ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE OBCE A ŠIRŠIE URBANISTICKÉ VÄZBY

B.4.2.1. SÍDELNO-URBANISTICKÉ INTERAKCIE

Zájmovým územím obce je suma všetkých požiadaviek na uspokojovanie obytných, dopravných, technicko-inžinierskych, vybavenostných, rekreačno-športových, ekonomicko-hospodárskych a ekobiologických nárokov a potrieb mimo vlastného, prípadne zastavaného územia pretavujúcich sa do interaktívnych vzťahov obce Trstín k okolitým sídlam, prírodným fenoménom a technickým dielam.

Najužším zájmovým územím obce Trstín je **územie vnútri katastra** mimo zastavaného územia samotnej obce. Predmetné územie je tvorené dvomi dominantnými funkčnými zložkami : poľnohospodárskou pôdou a lesnými masívmi Malých Karpát.

Poľnohospodárska pôda predstavuje tradičný základný výrobný prostriedok, ktorý poskytuje pracovné príležitosti 12,8%-ám pracovných síl v obci. Je obhospodarovaná Poľnohospodárskym družstvom Trstín.

Lesné masívy Malých Karpát predstavujú významný bioekologický, rekreačný a hospodársky fenomén obecného katastra – tvorí 49,4 % jeho rozlohy. V tomto priestore sa nachádzajú lokality slúžiace ako chatové osady - Sokolské chaty, Raková, Rosuchov.

K obci Trstín prináležia dve lokality nachádzajúce sa mimo intravilánu samotnej obce : chatovo-záhradkárská oblasť Rosuchov (pôvodne samostatná obec) lokalizovaná v severovýchodnej časti katastra Trstína a Majer Prekážka, kde sú situované záhradkárske pozemky s chatkami a pôvodná majerská hospodárska zástavba slúžiaca ako usadlosť.

Územím obecného katastra sú trasované významné nadradené energetické koridory, ktoré majú až nadregionálny význam :

- v priestore medzi severným okrajom zastavaného územia a jestvujúcim kameňolomom vedie koridor medzinárodného plynovodu a ropovodu v smere od Naháča na Jablonicu;
- v priestore medzi západným okrajom zastavaného územia obce a železničnou stanicou Smolenice je trasovaný ďalší významný energetický koridor - tranzitný plynovod v smere na Bukovú a ďalej na Českú republiku;
- východnou časťou katastra obce Trstín prebiehajú nadradené koridory veľmi vysokého a vysokého elektrického napätia tvoriace súčasť energetickej prenosovej sústavy;

Zájmové územie širšieho mimokatastrálneho záberu je spojené so zabezpečením základných funkcií obce v dotknutej sídelnej štruktúre Trnavského regiónu.

Sídelnú štruktúru riešeného územia v širšom kontexte charakterizuje **Koncepcia územného rozvoja Slovenska** (Aurex, 2001), kde obec Trstín je začlenená ako súčasť *rozvojovej osi tretieho stupňa*, tzv. "malokarpatskej rozvojovej osi" Modrá – Smolenice – Chtelnica - Nové Mesto nad Váhom. Nachádza sa v okrajovom území *tŕžiska osídlenia prvého stupňa krajského mesta Trnava*.

Sídello-urbanistické vzťahy sa odvíjajú najmä od základného socioekonomického vzťahu : *bývanie – práca – uspokojovanie potrieb* , pričom úroveň vzťahu závisí hlavne od veľkosti, druhu a významu sídla v štruktúre osídlenia. V lokálnej úrovni Trstín prirodzene spáduje k strediskovej obci Smolenice, kde sú lokalizované niektoré zariadenia občianskej vybavenosti obvodného významu (zdravotníctvo, štátna správa).

Interakčný vzťah voči najbližším susedným obciam je založený hlavne na :

- migrácii obyvateľov za prácou;
- spoločných inžiniersko-technických opatreniach :
vodné zdroje Dobrá Voda-Dechtice, skupinový vodovod Naháč-Trstín;

Interakčný vzťah k ťažiskám sídelnej štruktúry :

Krajské mesto Trnava

- pracovné príležitosti II.+III. NH sektor, infraštruktúra VOV, nadregionálna doprava, SŠ + VŠ, krajská št.správa, krajská sieť zdravotníctva

B.4.2.2. DOPRAVNO-URBANISTICKÉ VZŤAHY

Dopravno-urbanistické vzťahy sú charakterizované zastavaných území prostredníctvom koridorov cestnej a železničnej dopravy.

Trstín leží na križovaní dvoch významných regionálnych dopravných tepien – cesty I/51 (radiála Trnava-Senica) a cesty II/502 (podkarpatská radiála), z čoho vyplývajú aj vzájomné interakcie susediacich sídiel.

Lokálna dopravná os – cesta III/50213 zabezpečuje spojenie obcí Trstín-Buková-Plavecký Peter.

Železničná trať H 116 predstavuje hlavný dopravný ťah prepájajúci sídla Galanta-Trnava-Jablonica-Kúty-Břeclav. V porovnaní s cestnou dopravou nemá rovnocennú záťaž, ale je pre rozvoj regiónu aj obce významným fenoménom.

ZÁSADY RIEŠENIA

Návrh riešenia širších vzťahov a záujmového územia obce Kátlovce vychádza z koncepcného rámca nadradenej schválenej územnoplánovacej dokumentácie – Územného plánu Veľkého územného celku Trnavský kraj (Aurex s.r.o.Bratislava, september 1998), ktorý nedeklaruje v záujmovom priestore **pre budúci rozvoj žiadne podstatné zmeny.**

V súlade so znením zadania pre spracovanie Územného plánu obce Trstín navrhujeme :

- *v maximálnej miere sa rešpektuje pozemkový fond obce zastúpený poľnohospodárskym a lesným pôdnym fondom, ktoré tvoria podstatnú časť výmery obecného katastra;*
- *minimalizujú sa zásahy do osobitne chráneného pôdneho fondu v zmysle pôdno-ekologickej bonitácie;*
- *rešpektujú sa nadradené energetické koridory medzinárodného a tranzitného plynovodu, ropovodu a koridory VN a VVN elektrického napätia v ich ochranných a bezpečnostných pásmach;*
- *rešpektujú sa nosné prvky komunikačného skeletu územia tvorené cestami I.,II. a III.triedy s rezervovaním koridoru pre vytvorenie obchvatu cesty I/51 v smere Trnava-Jablonica v katastrálnom území obce Trstín;*
- *budú zachované a rešpektované ďalšie mediálne koridory prechádzajúce územím katastra obce Trstín – diaľkové a optické telekomunikačné káble, prírodné potrubia vody v smere od Naháča;*
- *budú zachované parciálne územné celky lokalizované v rámci katastra obce v extravilánovej polohe, ktoré sú funkčne využívané ako chatové, rekreačné a záhradkárske plochy;*

B.5. NÁVRH RIEŠENIA FUNKČNÉHO A PREVÁDZKOVÉHO ROZVOJA

B.5.1. KATASTER SÍDLA

V katastrálnom merítke funkčne prevládajú dve funkčné zložky :

- *poľnohospodárska pôda* tvorí 39,15 % z celkovej katastrálnej výmery. Najrozsiahlšie sú plochy ornej pôdy, ktoré vypĺňajú južné a juhovýchodné časti územia.

- *lesný pôdny fond* tvorí 49,36 % katastrálnej výmery a rozprestiera sa na severnej a severozápadnej strane katastra. V podstate sú to plochy lesných masívov Malých Karpát.
- *zastavané územie obce* tvorí len 4,74 5 z katastrálne výmery;
Z uvedeného vyplýva : obec Trstín je sídlo vidieckeho charakteru, zastavané územie obce je situované v poľnohospodárskej krajine primkynajúcej sa k rozsiahlym lesným masívom Malých Karpát. Tabuľka uvádza druhovú skladbu pozemkov v trstínskome katastri.

Tab.č. 3 ÚHRNNE HODNOTY DRUHOV POZEMKOV

celková výmera katastra (ha)	poľnohospodársky pôdny fond Spolu 1131,54 ha, z toho:					lesný pôdny fond	vodné plochy	zastavané plochy	ostatné
	orná pôda	vinice	záhrady	ovocné sady	TTP				
2618,56	1025,41	6,11	40,84	20,13	39,05	1292,56	21,27	124,02	49,12

Poznámka : výmery jednotlivých druhov pozemkov boli poskytnuté Katastrálnym úradom v Trnave

ZÁSADY RIEŠENIA

- *k novým záberom poľnohospodárskeho pôdneho fondu dochádza na okrajoch intravilánu, a to pre rozvoj funkčných zložiek individuálna bytová výstavba, polyfunkcia, výrobnno-obslužné funkcie pre podnikateľské aktivity. Celkový rozsah záberov ornej pôdy v extraviláne predstavuje 11,494 ha;*
- *pre rozvoj funkčnej zložky rekreácia a voľnočasové aktivity bol navrhnutý územný systém zahrňajúci plochy hlavne v katastrálnom rozsahu s kontinuitou mimo neho :*
- *oblasť Rosuchov s chatovou a záhradkárskou časťou bola začlenená do systému rekreácie ako základná funkčná plocha prepojená s obcou navrhovanými pešími a cyklistickými trasami cez vodnú plochu Jarky a menšie plochy zelene popri Rosuchovskom potoku v smere na Malé Karpaty;*
- *do systému rekreácie je zaradená aj časť označená Prekážka, ktorá je vzdialenejšia od zastavaného územia obce a vodná plocha Jarky s nadväzným lesíkom;*
- *hlavné navrhované cyklotrasy sú smerované z obce v smere na Rosuchov s prepojením na cesty v masívoch Malých Karpát a v opačnom smere na Bukovú s vodnou nádržou;*
- *v západnej časti územia v blízkosti zastavaného územia obce je rezervovaný koridor pre vybudovanie obchvatu cesty I/51 v smere Trnava-Jablonica, kde dôjde k záberom PPF. Vyhodnotenie záberov bude precízované po upresnení definitívnej trasy obchvatu. (PD spracúva nezávislá projekčná organizácia).*
- *V rámci katastrálneho územia obce sú navrhnuté dve čerpace stanice pohonných hmôt lokalizované : jedna na mieste pôvodne jestvujúcej ČSPH oproti areálu Ingsteel, druhá v južnej časti katastrálneho územia (pozri výkres širších vzťahov)*
- *Dobývací priestor výhradného nerastu Trstín ozn.č.448 bude po vytážení zásob následne rekultivovaný. Ďalší rozvoj ťažby v nadväznom území – ložisku nevyhradného nerastu Trstín č.4343 v navrhovom období na základe požiadavky obce nebude pokračovať.*
- *Ostatné funkčné a prevádzkové vzťahy v rámci katastra zostávajú nezmenené.*

B.5.2. OBECNÉ ŠTVRTE

Funkčná a prevádzková charakteristika sídla sa odvíja od rozloženia urbanistických funkcií intravilánu aj katastra sprístupnených dopravnou kostrou. Pre precíznejšiu formuláciu podmienok rozvoja a regulácie výstavby autori rozdiverzifikovali zastavané územie obce do tzv. **obecných štvrtí**. Sú to časti územia oddelené najčastejšie prirodzenými hranicami – cestami alebo inými prvkami územia. Sú charakteristické územne vyčlenenou prevládajúcou funkciou. Sú zložené z uceleného počtu menších jednotiek – **urbanistických blokov**.

ŠTVRŤ I. – HORNÝ KONIEC, časť zastavaného územia obce lokalizované na severozápadnom okraji vymedzená : na JZ strane ulicou Na stanicu, na SV strane ulicou Hlavná, na SZ a JZ strane hranicou intravilánu.

- obytná funkcia

Je zastúpená :

- rodinným bývaním s prídomevými záhradami pozdĺž ulíc : Na stanicu, K Michalovi, Bukovská, Notného, Škaredá, Hlavná;
- hromadné bývanie : jeden bytový dom je umiestnený v urbanistickom bloku č.1 v blízkosti regulačnej stanice plynu;
- jeden objekt HBV je lokalizovaný v urbanistickom bloku č.5 (roh Bukovská-Notného ulica)
- vybavenostná funkcia – nekomerčná OV

V časti štvrte je lokalizovaný Trstínsky barokový kaštieľ s parkom. V areáli je Reedukačné stredisko pre deti a mládež.

- dopravná kostra
Prevádzka a dopravná obsluha územia je zabezpečená dopravnou kostrou, tvorenou :
 - cestou I. triedy Trnava – Trstín – Senica I/51 (Hlavná);
 - cestou II. triedy II/502 Pezinok – Vrbové;
 - cestou III. triedy III/50213 Trstín – Buková;
 - miestnymi komunikáciami;

ZÁSADY RIEŠENIA

- *v štvrti I. Horný koniec je navrhovaný rozvoj funkčných zložiek podľa plošnej disponibilít štvrte;*
- *v urbanistickom bloku č.1 je vytvorená plošná rezerva na pôvodnej extravilánovej ploche (PPF) o výmere 0,35 ha (plocha ozn. ako C) – predbežná kapacita = 32 b.j. HBV;*
- *nové plochy sústredenej IBV sa nenavrhujú. Prídomevé záhrady pri jestvujúcej zástavbe sú potenciálne vhodné na rozvoj IBV, je však potrebná reparcelácia kvôli šírkam pozemkov. V návrhovom období najbližších 10 rokov sa touto funkčnou reprofiliáciou neuvažuje.*
- *je možné uniestňovať novú obytnú zástavbu do uličných koridorov v prelukách. Zástavba môže byť viacfunkčná – bývanie+vybavenosť v parterí;*
- *funkcia Reedukačného strediska s príľahlým parkom sa potvrdzuje. Park navrhujeme preklasifikovať na verejný.*
- *funkcia dopravno-prevádzkového zabezpečenia zostáva bez zmien. V riešení je premietnutý koridor pre obchvat cesty I/51.*
- *rozvoj funkčných zložiek v obci sa odvíja od jestvujúcej prevádzkovej kostry, ktorá je podľa potreby doplnená o nevyhnutné koridory a trasy.*

ŠTVRŤ II. – DOLNÝ KONIEC, časť zastavaného územia obce situovaná v centrálnej až juhovýchodnej časti vymedzená : na SZ strane ulicou Na stanicu, na JZ a JV strane hranicou intravilánu, na SV strane ulicou Pri družstve, ďalej ulicou Na Naháč a Hlavná.

- obytná funkcia

Je zastúpená rodinným bývaním s prídomevými záhradami pozdĺž ulíc : Na stanicu, Hlavná, Pri ihrisku, Cigánska, Pri Genčúrovi.

- vybavenostná funkcia

V štvrti sú lokalizované zariadenia nekomerčnej vybavenosti - ZŠ, Obecný úrad, Poštový úrad + ATÚ, Ambrozianum-cirkevné stredisko.

Zariadenia komerčnej vybavenosti – služby, obchody, STK sú umiestnené pozdĺž Hlavnej ulice v rámci uličného domoradia.

- dopravná kostra
Prevádzka a dopravná obsluha územia je zabezpečená dopravnou kostrou, tvorenou :
 - cestou I. triedy Trnava – Trstín – Senica I/51 (Hlavná)
 - cestou II. triedy II/502 Pezinok - Vrbové
 - miestnymi komunikáciami

ZÁSADY RIEŠENIA

- *v štvrti II. Dolný koniec je navrhovaný rozvoj funkčných zložiek podľa plošnej disponibilít štvrte.*
- *nové plochy sústredenej IBV sa navrhujú v troch lokalitách :*
Funkčná plocha ozn. č.1 – lokalizovaná v území vymedzenom ulicami Hlavná-Cigánska a hranicou intravilánu – urbanistický blok č.7.

Územie s rozlohou 1,7 ha je určené pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou zhruba 25 rodinných domov. Počet RD sa upresní po dohode majiteľov pozemkov.

Funkčná plocha č.2 – lokalizovaná v území tvorenom pridočovými záhradami vo vnútrobloku ulíc Hlavná-Cigánska-Pri družstve-Na Naháč – urbanistický blok č.6.

Územie s rozlohou 3,8 ha je určené pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou cca 45 RD – počet sa upresní po dohode majiteľov pozemkov.

Funkčná plocha č.3 – lokalizovaná v území popri ceste Pri ihrisku – urbanistický blok č.4,5.

Územie s rozlohou 1,5 ha je určené pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou cca 18 RD.

Výhľadová plocha pre rozvoj obytnej funkcie (možné IBV aj HBV) je vyčlenená v páse územia popri hranici intravilánu na juhovýchodnej strane zastavaného územia v nadväznosti na funkčnú plochu č.3.

Zaradené plochy sú využívané ako záhrady a záhumienky vlastníkami pozemkov situovaných popri Hlavnej ulici v extravilánovej časti územia.

- *jestvujúce zariadenia a areály občianskej vybavenosti komerčnej aj nekomerčnej zostávajú rešpektované; v rámci dostavby uličného koridoru Hlavnej ulice je preferovaná prestavba jestvujúcej obytnej funkcie formou polyfunkcie s vybavenostným parterom;*
- *v riešení je premietnutý koridor pre obchvat cesty I/51. Rozvoj funkčných zložiek v obci sa odvíja od jestvujúcej prevádzkovej kostry, ktorá je podľa potreby doplnená o nevyhnutné koridory a trasy. Pre novonavrhované lokality rozvoja sú určené nové obslužné dopravnoprevádzkové koridory naviazané na jestvujúci dopravný skelet.*
- *z hľadiska dopravnej obsluhy navrhovanej výhľadovej plochy je možné vytvoriť dopravný koridor prebiehajúci súbežne s Hlavnou ulicou zokruhovanej cestou Pri ihrisku a Cigánska ulica s Hlavnou.*

ŠTVRŤ III. – STRED, časť zastavaného územia vymedzená : na JZ strane ulicou Hlavná, na SZ, V a SV strane hranicou intravilánu, na JV strane ulicou Na Naháč.

▪ obytná funkcia

Je zastúpená rodinným bývaním s pridočovými záhradami pozdĺž ulíc : Hlavná, Jarky, Liškáraň, Klenie, Močidlá, Na Naháč.

Hormadné formy bývania sú situované v urbanistických blokoch : č.3–1 objekt, č.5–5 objektov;

▪ vybavenostná funkcia

V štvrti sú lokalizované zariadenia nekomerčnej vybavenosti - Oddelenie polície, MŠ, Oddelenie polície lokalizované pozdĺž Hlavnej ulice v uličnom domoradí. Zariadenia komerčnej vybavenosti – služby, obchody, sú umiestnené pozdĺž Hlavnej ulice v rámci uličného domoradia.

▪ dopravná kostra

Prevádzka a dopravná obsluha územia je zabezpečená dopravnou kostrou, tvorenou :

- cestou I. triedy Trnava – Trstín – Senica I/51 (Hlavná)
- cestou II. triedy II/502 Pezinok – Vrbové (Na Naháč)
- miestnymi komunikáciami

ZÁSADY RIEŠENIA

- *v štvrti III. Stred je navrhovaný rozvoj funkčných zložiek podľa plošnej disponibilít štvrte;*

- *nové plochy sústredenej IBV sa navrhujú :*

Funkčná plocha č.4 – lokalizovaná v území označenom Močidlá. Územie s rozlohou 0,65 ha je určené pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou 8 RD;

- *výhľadová plocha pre rozvoj obytnej funkcie (možné IBV) je vyčlenená na pozemkoch lokalizovaných na hrebeni medzi časťou Jarky a Liškáraň. Zaradené plochy sú využívané ako poľnohospodárska pôda.*

- *je možné umiestňovať novú obytnú zástavbu do uličných koridorov v prelukách. Zástavba môže byť viacfunkčná – bývanie+vybavenosť v parteri;*

- *jestvujúce zariadenia a areály občianskej vybavenosti komerčnej aj nekomerčnej zostávajú rešpektované; v rámci dostavby uličného koridoru Hlavnej ulice je preferovaná prestavba jestvujúcej obytnej funkcie formou polyfunkcie s vybavenostným parterom;*

- *pôvodný renesančno-barokový kaštieľ s nádvorím je navrhovaný na rekonštrukciu a funkčnú reprofiliáciu ako zariadenie komerčnej polyfunkcie;*

- *dopravná obsluha navrhovaných lokalít bude riešená novými miestnymi obslužnými komunikáciami.*

ŠTVRŤ IV. – DRUŽSTVO, samostatná areálová časť zastavaného územia obce situovaná na východnom okraji zástavby. V areáli s poľnohospodárskou výrobou rastlinnou aj živočíšnou sa chová 287 ks HD a 213 ks ošípaných. Funkčnou súčasťou areálu je kultúrny dom obce využívaný aj družstvom. Je situovaný na ulici Pri družstve na okraji areálu.

▪ **dopravná kostra**

Prevádzka a dopravná obsluha územia je zabezpečená dopravnou kostrou, tvorenou :

- cestou II. triedy II/502 Pezinok – Vrbové (Na Naháč)
- miestnymi komunikáciami

ZÁSADY RIEŠENIA

- *v štvrti IV. Družstvo je navrhovaný rozvoj funkčných zložiek podľa plošnej disponibilít štvrte;*
- *funkčná zložka poľnohospodárskej výroby je v návrhu potvrdená s predpokladom zabezpečenia potrebného ochranného režimu voči jestvujúcej aj navrhovanej obytnej funkcii (vymiestnenie chovu zvierat do bezpečnej vzdialenosti, vybudovanie ochranných bariér s vysokou zeleňou.);*
- **Funkčná plocha A** – navrhovaná pre rozvoj podnikateľských aktivít (nazávadný komunálny priemysel, služby výroby, služby motoristom, odstavné plochy,...). Je situovaná na poľnohospodárskej pôde v dotyku s hranicou areálu PPD Trstín. Celková rozloha je 7,7 ha.
- **Funkčná plocha B** – extravilánová plocha pri Hájičku je navrhovaná na funkčnú reprofiliáciu v prospech verejnej zelen s pohotovostnými obslužnými plochami pre pietne miesto na Hájičku. Celková rozloha je 0,75 ha.
- *pre zabezpečenie obsluhy navrhovaného priemyselno-obslužného územia je navrhované predĺženie cesty Pri družstve a vybudovanie novej prístupovej komunikácie z cesty II/502 v priestore za areálom PPD v smere na Naháč;*
- *vnútorná dopravná obsluha funkčnej plochy A bude predmetom samostatnej zastavovacej štúdie územia;*

ŠTVRŤ V. – ROSUCHOV

Je situovaná na SV od zastavaného územia obce zhruba 4 km od Trstína. Predstavuje z funkčného hľadiska zónu rekreácie a oddychu, kde pôvodná rodinná obytná zástavba niekoľkých desiatok usadlostí bola funkčne reprofilovaná na chaty a pôvodný bytový fond je doplnený záhradkárskou osadou rozprestierajúcou sa severovýchodným smerom. Rosuchov sa delí na Horný a Dolný.

Dopravne je štvrť prístupná z cesty II/502 – odbočka severným smerom je spevnenou komunikáciou bez asfaltového krytu. Štvrť leží zhruba 4 km od obce.

ŠTVRŤ VI. – PREKÁŽKA

Je pozostatkom pôvodnej poľnohospodárskej usadlosti – majera. V súčasnosti slúži ako zmiešaná rekreačno-obytná zóna. Leží bezprostredne pri ceste II/502 vo vzdialenosti zhruba 3 km od obce.

ZÁSADY RIEŠENIA

- *rekreačná funkcia územia Rosuchov je definovaná ako nadlokálna. V území je umožnené definovanú funkciu rozvíjať s rešpektovaním hranice lesa, hranice CHKO, toku Rosuchovského potoka.*
- *je navrhované výhľadové rozšírenie záhradkárskej osady Rosuchov o plochu 1,527 ha na PPF po jestvujúcu poľnú cestu – cieľom je ucelená plocha osady;*
- *rekreačná funkcia územia Prekážka je definovaná ako lokálna;*
- *obytno-hospodárska usadlosť je v území petrifikovaná;*
- *nové zábery PPF pre rozvoj funkcií v území sa nenavrhujú.*

B.5.3. FUNKČNÉ ZLOŽKY ZASTAVANÉHO ÚZEMIA

B.5.3.1. BÝVANIE

Bývanie je v Trstíne tak, ako vo väčšine sídiel vidieckeho typu, dominantnou funkčnou zložkou územia a je zastúpené najmä individuálnou rodinnou výstavbou, doplnenou pomerne veľkými rozlohami prídumových záhrad, resp. záhumienkov.

Podľa výsledkov z posledného sčítania ľudu z roku 2001 v Trstíne žilo k roku sčítania 1302 trvale bývajúcich obyvateľov v 466-ich domoch, z toho je 6 bytových domov.

Územno-priestorové možnosti rozvoja sú obsiahnuté v rozsiahlych výmerách prídumových záhrad v rámci zastavaného územia, kde je možné systémovo riešiť sústredenú bytovú výstavbu – predpokladom je schválenie koncepcie, reparcelácia a zainvestovanie príslušného technického vybavenia (siete, doprava) obcou. Funkčná zložka bývania je prevážne zastúpená v troch štvrtiach : Horný koniec, Dolný koniec a štvrť Stred, okrajovo je bývanie prítomné aj vo štvrtiach Rosuchov a Prekážka.

Pre rozvoj funkčnej zložky bývanie boli brané do úvahy hlavne :

- **poloha štvrte** v organizme obce voči centru z dôvodu dochádzkových dostupností k nekomerčným zariadeniam občianskej vybavenosti
- **nároky na rozsah podmieňujúcich investícií** odvíjajúci sa od jestvujúcich IS
- **možností realizácie sústredenej výstavby**, ktorá je rentabilnejšia z hľadiska povinnosti obce zabezpečiť adekvátne dopravno-technické a inžinierske vybavenie zóny
- **vnútorná disponibilita** predstavovaná dostatočnou výmerou pozemkov bez zbytočných záberov poľnohospodárskeho pôdneho fondu
- **poloha územia vo vzťahu k svetovým stranám**

ZÁSADY RIEŠENIA

Návrh riešenia ÚPN-O predkladá celkové možnosti rozvoja bývania na základe zhodnotenia hlavne vnútrointražilánovej disponibilít. Je zrejmé, že bilančne **dosiahnuteľné kapacitné údaje** funkčnej zložky bývanie v obci **nie je možné naplniť v návrhovom období roku 2015, ani 2020** a ani **celkové bilančné hodnoty nebudú** pri zohľadnení retrospektívnych demografických trendov **naplniteľné**. Dosiahnutý počet nových domov s prepočtom obložnosti x 3,5 znamená celkové možnosti sídla. Táto maximálna projekcia môže byť parciálne naplňaná v súlade s majetkovo-právnym stavom nehnuteľností v obci, v súlade s polohovými aspektami jednotlivých vytipovaných lokalít, najmä z hľadiska zainvestovanosti konkrétneho a dotknutého územia technickou infraštruktúrou a nárokmi na vyvolané investície, v súlade s možnosťami obce zabezpečiť investičné plnenie a v súlade s prioritami komunálnej politiky. Zásada uprednostňovaná autormi návrhu ÚPN-O Trstín je **postupné pretváranie prostredia v nadväznosti na zainvestovanosť územia technickou infraštruktúrou**.

ŠTVRŤ HORNÝ KONIEC

- rozvoj rodinného bývania je navrhnutý ako umožnenie zástavby voľných parciel v prelukách uličných domoradií, resp. formou stavebných intervencií charakteru rekonštrukcia, nadstavba, prístavba, atď. Kapacity nie sú vyšpecifikované;
- hromadné formy bývania s kapacitou cca 32 b.j. sú navrhnuté v urbanistickom bloku č.1 – plocha ozn. ako C.

ŠTVRŤ DOLNÝ KONIEC

Rozvoj bývania je v návrhu premietnutý do :

- zástavby voľných parciel a prelúk v uličných domoradiach a do možných stavebných intervencií jestvujúcej zástavby formou rekonštrukcií, (nadstavby, prístavby, ap.) Kapacity nie sú vyšpecifikované.
- novej sústredenej výstavby v lokalitách :
Funkčná plocha č.1 – urbanistický blok č.7; navrhovaná IBV s celkovou kapacitou zhruba 25 rodinných domov.
Funkčná plocha č.2 – urbanistický blok č.6., určená pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou cca 45 RD.
Funkčná plocha č.3 – urbanistický blok č.4,5,8, určená pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou cca 18 RD.
Výhľadová plocha pre rozvoj obytnej funkcie (možné IBV aj HBV) je vyčlenená v páse územia popri hranici intravilánu na juhovýchodnej strane zastavaného územia v nadväznosti na funkčnú plochu č.3. Kapacita neurčená.

ŠTVRŤ STRED

- rozvoj bývania je navrhnutý ako umožnenie zástavby voľných parciel v prelukách uličných domoradií, resp. formou stavebných intervencií charakteru rekonštrukcia, nadstavba, prístavba, atď. Kapacity nie sú vyšpecifikované.

- *nová sústredená výstavba v lokalitách :*
Funkčná plocha č.4 – urbanistický blok č.2; je určená pre rozvoj IBV s celkovou kapacitou 8 RD;
výhľadová plocha pre rozvoj IBV –urbanistický blok č.2. Kapacita neurčená.

ŠTVRŤ DRUŽSTVO

- rozvoj bývania v tejto štvrti navrhovaný nie je.

V ostatných štvrtiach rozvoj bývania nie je navrhovaný-štvrt' Rosuchov a Prekážka sú určené ako rekreačno-chatové a záhradkárske územia.

CELKOVÁ KAPACITA NÁVRHU

Celková kapacita novonavrhovaných objektov IBV v sústredenej výstavbe je zhruba 96 RD + rozptyl v rámci prelúk a 32 b.j. HBV

Bilančné nápočty podložené graficky návrhom rozvoja bývania (komplexný návrh, regulatívy) **sú celkovou maximálnou disponibilnou kapacitou sídla**, pričom je zrejmé, že tieto kapacitné maximá nemôžu byť naplnené v predloženom rozsahu. Navrhnuté riešenie poskytuje **platformu pre výber najvhodnejšej lokality** podľa záujmu občanov, podľa pokrytia lokality dopravným a inžinierskym vybavením a investičných možností obce.

Vlastný priebeh naplňovania po schválení koncepcie dáva príležitosť tak stanoviť reálne programy komunálnej politiky pre rozvoj sústredenej bytovej výstavby ako aj obyvateľom vlastníacim konkrétne parcely v jednotlivých štvrtiach realizovať svojpomocne bytovú výstavbu vo všetkých obytných zónach intravilánu obce bez ohľadu na obecný program rozvoja sústredenej bytovej výstavby v dlhodobom časovom horizonte.

Dosiahnuté ukazovatele celkového počtu obyvateľov budú korigované v reálnej projekcii koeficientami salda prirodzeného prírastku obyvateľov (rozdiel natality a mortality v danom období) a salda migrácie (rozdiel prisťahovaných a odťahovaných obyvateľov) počas navrhovného obdobia.

Navrhnuté funkčné plochy č1 až č.4 sú prioritami obce pre bytovú výstavbu v navrhovom období. Korekcie priorít môže priniesť zmena komunálnej politiky, resp. podmienok financovania vstupných investícií.

B.5.3.2. OBČIANSKA VYBAVENOSŤ

Podľa urbanistických ukazovateľov (trvalé prítomné obyvateľstvo a dochádzka) sa občianska vybavenosť člení na :

- **základnú** , ktorá plní úlohu saturácie základných potrieb obyvateľov akéhokoľvek sídla (základná sieť obchodov a služieb, materská škola, základná škola, obecný úrad, pošta...)
- **vyššiu** , viazanú prevažne na sídla mestského charakteru plniacich úlohu ťažisk osídlenia v spádovej oblasti (stredné a vyššie školstvo, administratíva a úradovne orgánov štátnej správy, banky, vzdelávacie a výchovné inštitúcie, obchodné centrá a strediská a pod.)

Zariadenia občianskej vybavenosti možno z hľadiska trhovo-ekonomických vzťahov a kompetenčnej gescie rozdeliť na :

- **komerčnú vybavenosť**, ktorá zahŕňa štruktúru zariadení základného aj vyššieho významu *organizovanú na základe ponuky a dopytu*, pričom vzťah medzi ponukou a dopytom sa uskutočňuje prostredníctvom obchodných podmienok. Tento druh vybavenosti môže byť prevádzkovaný tak súkromným ako aj štátnym sektorom. Pováčšine ju tvorí sieť obslužno-obchodných zariadení. Škála zariadení komerčnej vybavenosti je dynamicky sa meniacim fenoménom súvisiacim s vyššie uvedeným vzťahom.
- **nekomerčnú vybavenosť**, do ktorej patria zariadenia vybavenosti tak základného ako aj vyššieho významu. *Jej prítomnosť na základe demografických podmienok územia garantuje štát (obec)*. Tvoria ju hlavne predškolské, školské, kultúrno-vzdelávacie a zdravotnícke zariadenia, ďalej administratíva štátnej správy (samosprávy miest a obcí), úradovne polície, zariadenia sociálnej starostlivosti, požiarna ochrana atď.

Obec Trstín je sídlom vidieckého charakteru, v ktorom podľa urbanistických ukazovateľov a podľa jej významu prevládajú zariadenia základnej občianskej vybavenosti – komerčnej aj nekomerčnej.

Obec má 1302 obyvateľov a z hľadiska nárokov na niektoré zariadenia obvodného charakteru gravituje k obci Smolenice.

V prehľadnej **tabuľke základnej nekomerčnej občianskej vybavenosti** sú uvedené kapacity jestvujúcich zariadení a v nadväznosti na celkový počet obyvateľov sú stanovené deficitní niektorých základných potrieb podľa štatistických podkladov (urbanistické ukazovatele).

Zariadenia komerčnej občianskej vybavenosti sú vzhľadom k trhovému charakteru a neustálym transformáciám kvality aj kvantity vytaxované ako stav k obdobiu realizovania prieskumov a rozborov.

Odzrkadľujú vzťah dopyt – ponuka, kde nie je žiaduce regulovať plošné ani kapacitné výmery. Okrem toho sa najčastejšie nachádzajú na vlastných súkromných pozemkoch a v súkromných objektoch v rámci najfrekventovanejších uličných koridorov.

Tab.č.4 ZARIADENIA NEKOMERČNEJ OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

Por. č.	DRUH ZARIADENIA	Účelová jednotka	Potreba na 1000 obyv.	Stav 2008	POZNÁMKY
Š K O L S T V O					
1	Materská škola	žiacke miesto m ² pozemku	40,0 1400,0	54	Kapacita je naplnená
2	Základná škola 1.-9.	žiacke miesto m ² pozemku	136,0 4760,0	302 9200 m ²	Domáci+cezpoľní Plocha nadmerná
Z D R A V O T N Í C T V O					
1	Neštátne zdravotné zariadenie	lekárske pracovisko m ² pozemku	1,1 198,0	1	Postačuje
2	Lekáreň	lekárn. pracovisko	0,3	0	Nie je potrebné
3	Klub dôchodcov	miesto m ² podl.plochy	4 22,0	0	Saturuje KD
S O C I Á L N E Z A R I A D E N I A					
	Reedukačný domov pre detí a mládež – barokový kaštieľ				Štátne zariadenie 55 chovaniak
K U L T Ú R A					
1	Kino 35 mm	sedadlo m ² podl.plochy	27,0 80,0	0	Nie je
2	Miestna ľudová knižnica	m ² úžitkovej plochy	20,0		Jestvuje - 4600 kníh
3	Kostol	m ² úžitkovej plochy			Jestvujúci v dostatočnej kapacite.
4	Kultúrny dom	sedadlo m ² podl.plochy	20,0 90,0		V obci jestvuje s dostatočnou kapacitou.
Š P O R T A T E L O V Ý C H O V A					
1	Telocvičňa	m ² úžitkovej plochy m ² pozemku	88,0 168,0		
2	Ihriská pre detí a mládež	m ² uprav.pozemku	1120,0		Len v rámci ZŠ a MŠ.
3	Ihriská pre dospelých	m ² uprav.pozemku	840,0		Futbalové ihrisko + dva tenisové kurty
A D M I N I S T R A T Í V A					
1	Obecná samospráva	miesto m ² podl.plochy	1,1 26,0	5	Podľa potrieb obecnej samosprávy, podlažná plocha dostatočná.
2	Matrika	miesto		1	ObÚ Trstín
3	Poštový úrad	miesto	2,5	7	V súlade s potrebami.
4	Požiarňa ochrana	m ² úžitkovej plochy	20,0	20,0	Dobrovoľný pož.zbor.
5	Farský úrad	miesto		1	Spravuje spádovú oblasť.
6	Úradovňa štátne polície				
V E R E J N O P R O S P E Š N É S L U Ž B Y					
1	Smútočná sieň	miesto	3,0		Dom smútku na cintoríne.
2	Cintorín	m ² pozemku hroby	300,0 50,0		S dostatočnou plošnou rezervou. Návrh bezo zmien.

POZNÁMKA: Komparatívne jednotky boli vziať z urbanistických ukazovateľov ZÁSADY A PRAVIDLÁ ÚZEMNÍHO PLÁNOVANIA (VÚVA Brno, Urbion, 1983) a VÝBER A POUŽITIE URBANISTICKÝCH UKAZOVATEĽOV PRI NÁVRHU ÚZEMNÉHO PLÁNU MESTA (ÚHA m.Bratislavy,1992).

Tab.č. 5 ZARIADENIA KOMERČNEJ OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

NÁZOV	ZAMERANIE
OBCHOD, SLUŽBY, VEREJNÉ STRAVOVANIE	
Zuzčáková Anna	Textil – rozličný tovar
Gregušová Vladimíra	Kaderníctvo Petra
Kurincová Hudcovičová Lucia	Kaderníctvo Lucia
Hettešová Katarína	Pedikúra, Manikúra

Geňčúr Ľuboš	Oprava a údržba elektrických zariadení
Peter Jeleň - Autodoprava	Cestná motorová doprava - vnútroštátna nákladná cestná doprava
Róbert Vaško - VIVA = TRANZ Trnava	Cestná motorová doprava - vnútroštátna nákladná cestná doprava
Ľubomír Škrabák	Oprava a montáž auto električky
Peter Kaľuha - INSEKTA DDD	Hubenie škodlivých živočíchov, rastlín, mikroorganizmov a potlačanie ďalších škodlivých činiteľov jedmi vrátane ochrannej dezinfekcie, dezinfekcie, deratizácie
Peter Škrabák - TRAMP	Oprava a výroba obuvi a kožených výrobkov
Oľga Štibraná - SATÉ	Krajčírske práce a strihovú službu
Blažena Turková	Zákazkové krajčírstvo
Peter Krajčirovič	Sprostredkovateľská činnosť
Daniela Krajčirovičová - Daliela	Automatizované spracovanie údajov, vedenie účtovnej evidencie
Mgr. Stanislava Jantoláková	Vyučovanie v odbore cudzích jazykov, prekladateľské a tlmočnicke služby
Milan Vlachovič - M-V	Kúpa tovaru za účelom jeho predaja, murárske práce
Amalia Sivá	Pohostinská činnosť
Marta Brázdovičová	Sadové úpravy a údržba zelene
Daniela Hanusová	Sadové úpravy a údržba zelene
Štefánia Suchánová	Sadové úpravy a údržba zelene
Miroslava Štibraná	Sadové úpravy a údržba zelene
Mária Pintérová	Sadové úpravy a údržba zelene
Ján Holkovič	Murárstvo, zvaračské práce
Daniel Kurinec	Obkladačské práce
Patrik Kučera	Cestná motorová doprava
Ľubomír Hubek	Maliarske a natieračské práce
Ján Maják	Nákladná cestná doprava
RSDr. Miroslav Michálek	Masárske služby
Anna Anettová	Vývoz splaškových vôd
Peter Černý	Sprostredkovateľská činnosť
Adriana Zbořilová	Ubytovacie služby, vykonávanie prác strojnými mechanizmami
Rastislav Kurinec Autodoprava	Cestná motorová doprava - vnútroštátna nákladná cestná doprava
Jana Sedláčková	Obchodná činnosť, výroba pekárenských a cukrárenských výrobkov
Mária Počuchová	Obchodná činnosť
Renáta Vlkovičová/Danišová/	Obchodná činnosť
Patrik Mahaj	Obchodná činnosť
Jaroslav Šlambora	Sprostredkovateľská činnosť
Katarína Opálková - KAPP	Administratívne práce
Beáta Jandová	Reklamná činnosť
Dáša Gajarská	Vedenie účtovníctva
Anna Ormandyová	Kvetinárstvo Anka
Mária Suchá	Cukráreň, Bistro
Ľudmila Bešková	Maloobchod Textil - Obuv, Požičovňa osobných automobilov, Prevádzka čerpacej stanice
Miroslav Hetteš	Pohostinstvo
Miroslava Tomčíková - Pohostinstvo - Miriam	Pohostinstvo
Jozef Nemček	Autobazár
Daniel Machala - Save production	Výroba, predaj nenahraných nosičov zvukových a zvukovo - obrazových záznamov
Ing. Roman Holický	Vypisovanie tlačív colnej deklarácie
Mária Kučerová	Cestná motorová doprava
Juraj Vajsábel	Pohostinstvo, Potraviny
Daniel Manca	Mäso - údeniny
Denisa Dolinská	Poskytovanie úverov z vlastných zdrojov nebankovým spôsobom
Milan Smolka	Predaj, údržba a oprava motorových vozidiel
Peter Broža - autoservis	Autoservis
Peter Sedláček IVER	Sprostredkovateľská činnosť
Daniela Krajčirovičová - Daniela	Administratívne práce
Dalibor Lalák - Lada	Stolárstvo, cestná motorová doprava
Kotůček Peter - INEX - TERIER	Montáž sadrokartónových konštrukcií
Nemčeková Katarína	Piváreň
Bedřich Školuda Pekáreň Školuda	Výroba a predaj pekárenských výrobkov
Pekáreň KPK	Výroba a predaj pekárenských a cukrárenských výrobkov
Katarína Zvaríková - DEAS	Maloobchod

VÝROBNÉ SLUŽBY V STAVEBNÍCTVE, STOLÁRSTVE A ZÁMOČNÍCTVE

Stanislav Suchán - Stano	Murárske práce a betonárske práce
Marián Debrecký	Murárstvo, Montáž sadrokartónových konštrukcií, obkladačské práce, omietkarské práce
Ján Holkovič	Murárstvo, omietkarské práce, obkladačské práce, podlahárske práce
Pavol Turek - ZÁMOČNÍK - ZVÁRAČ	Zámočníctvo, zvaračské práce
Stanislav Bohunický	Pomocné stavebné práce, Zvaračské práce
Rastislav Lauko	Maliarske a natieračské práce
Marcel Jeleň	Murárstvo, ubytovacie služby
Miroslav Riška	Murárstvo, spracovanie umelého kameňa
Štefan Barbirik	Tesárstvo, pomocné stavebné práce
Marián Holický - M.H. maliarske práce	Maliarske a natieračské práce
Vladimír Petrovič	Kovoobrábanie
Ing. Oto Ormandy – OTORM	Stavebné práce, osobná cestná doprava

ZÁSADY RIEŠENIA**TVORBA POLYFUNKČNÉHO PROSTREDIA**

Návrh riešenia po prehodnotení štruktúry zariadení v jednotlivých polohách obce petrifikuje lokalizáciu s uprednostnením **vytvárania polyfunkčného prostredia v centrálne časti obce – t.j. v štvrtiach II.Dolný koniec a v štvrti III.Stred** – týka sa to hlavne zariadení komerčného charakteru, ktoré by mali byť umiestňované v parteri objektov aj ako možná prístavba, resp. ako časť prízemnia rodinných domov. Návrh riešenia podporuje vytváranie vybavenostného parteru aj v iných častiach obce najmä pozdĺž hlavných prevádzkových osí.

ZARIADENIA PLOŠNE STABILIZOVANÉ

Lokalizácia zariadení nekomerčného charakteru sa nemení – potvrdené sú areály :

- Reedukačné stredisko pre deti a mládež v štvrti Horný koniec
- základná škola v štvrti Dolný koniec
- materská škola v štvrti Stred
- úradovňa samosprávy v štvrti Dolný koniec
- zdravotné stredisko v štvrti Dolný koniec
- Ambroziánium v štvrti Dolný koniec
- športový areál v štvrti Dolný koniec
- r.k. kostol sv.Petra a Pavla v štvrti Stred

FLEXIBILNÉ ZARIADENIA

Potreba a **rozvoj komerčných zariadení** charakteru obchod a služby je v daných spoločenských pomeroch flexibilnou zložkou funkčných štruktúr územia – vyplýva to z podmienok a podnikateľských zámerov súkromnej sféry. Tieto zariadenia **môžu byť doplnkovou funkciou bývania** v ktorejkoľvek obecnej štvrti s výnimkou výrobných areálov.

NOVONAVRHOVANÉ PLOCHY**▪ štvrť Stred**

Schátralý **objekt renesančno-barokového kaštieľa** lokalizovaný pri Hlavnej ulici je navrhovaný na funkčnú reprofiliáciu na polyfunkčné komerčné zariadenie. Precízovaná funkčná náplň je predmetom podnikateľského zámeru majiteľa.

▪ štvrť Družstvo

Územná rezerva pre vybudovanie polyfunkčného územia a zväčšené územie v rámci jestvujúcich plôch v blízkosti kultúrneho domu.

Celková plošná výmera navrhutej funkcie : 1,25 ha.

B.5.3.3. VÝROBA

Výroba v obci je zastúpená hlavne I.sektorom (Poľnohospodárske podielnícke družstvo Trstín,), a II.sektorom - priemysel reprezentuje firma Ingsteel. Stavebníctvo a výrobné služby rôzneho druhu zastupujú malé podnikateľské subjekty.

B.5.3.3.1.POL'NOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárstvo je založené na hospodársko-ekonomickom využívaní prírodného zdroja – pôdy, ktorá je zároveň neoddeliteľnou zložkou životného prostredia. Hospodárske využitie pôdy je preto predmetom právnej regulácie obsiahnutej v širších kontextoch v zákonnej legislatíve.

PŮDA

Tab.č. 6 ÚHRNNE HODNOTY DRUHŮV POĽNOHOSPODÁRSKEJ PŮDY

celková výmera katastra (ha)	poľnohospodársky pôdny fond Spolu 1131,54 ha, z toho:				
	orná pôda	vinice	záhrady	ovocné sady	TTP
2618,56	1025,41	6,11	40,84	20,13	39,05

Poznámka : výmery jednotlivých druhov pozemkov boli poskytnuté Katastrálnym úradom v Trnave

Poľnohospodárska pôda tvorí v katastri obce Trstín 43,2 celkovej rozlohy katastra. Vysoké percento zornenia – 90,6% - poukazuje na intenzívne hospodárenie na tejto pôde.

Kvalitu poľnohospodárskej pôdy vyjadrujú bonitované pôdno-ekologické jednotky, ktoré podávajú v sedemmiestnych kódoch informácie o pôde a jej úrodnosti.

Podľa zákona č.220/2004 Z.z. v znení ďalších právnych predpisov sú osobitne chránené pôdy nachádzajúce sa v 1.- 4.skupine BPEJ.

Podľa Bonitačného informačného systému VÚPOP Bratislava a uvedeného zákona je pôda v katastri obce Trstín zaradená v siedmich skupinách kvality BPEJ, pričom najlepšou je 2.- 4. skupina BPEJ a najhoršou 8. a 9.BPEJ

Bonitované pôdno-ekologické jednotky v katastri obce Trstín podľa skupín kvality:

III. - 0111002 ,0258412, 0140002, VI.-0265202, IV.-0148002, VI.-0265222, IV.-0148202, 0271102, V.-0148402, VII.-0271422, V.-0157002, IX.-0283672, II.-0202002, VIII.-0285202, IV.-0202022, VIII.-0285212, V.-0202045, VIII.-0285412, III.-0203003, VII.-0287042, IV.-0211012, VII.-0287412, V.-0212003, VII.-0287442, IV.-0248002, VII.-0287542, IV.-0248202, VII.-0288422, V.-0250202, VI.-0289212, VI.-0256202, VI.-0289412, VI.-0257202, 0290202, 0258202, IX.-0292682

Na mierne až stredne členitej Trnavskej pahorkatine s podložími spraší sa vyvinuli hnedozeme kultizemné a hnedozeme luvizemné kultizemné, prevažne hlinité, lokálne luvizeme (viažu sa na teplú klimatickú oblasť s priemernou ročnou teplotou 9 - 10 °C, s priemerným ročným zrážkovým úhrnom 650 – 700 mm). V dôsledku mierneho nárastu atmosferických zrážok v porovnaní s pásmom černo-zemí, dochádza v profile hnedozemí a hnedozemí luvizemných k vzniku mierneho illimerizačného procesu, ktorý sa v konečnom dôsledku podieľa na nižšej produkčnosti uvedených pôdnych komplexoch.

Trnavská rovina a pahorkatina je členená úzkymi nivami miestnych malokarpatských tokov v smere severozápad-juhovýchod, sú to Ronava, Parná, Trnávka, Krupský potok a Horná Blava. V ich nivách sa na hlinitých až piesčito-hlinitých fluvialných sedimentoch vyvinuli úzke pásy čiernic modálnych a kultizemných, prevažne hlinitých popr. fluvizeme modálne a kultizemné, lokálne v miestnych depresiách, čiernice a fluvizeme glejové, hlinito-ílovité až ílovito-hlinité.

Produkčnosť týchto pôdno-substrátových komplexov je z dôvodu spomínaného mierneho illimerizačného procesu o niečo nižšia a zaradíme ich do kategórie veľmi produkčných orných pôd

Podľa materiálov Geografického ústavu SAV (RNDr. Bučko) na území okresu pôsobí veterná erózia silná až veľmi intenzívna. Návrh opatrení sa rieši v rámci pozemkových úprav.

POĽNOHOSPODÁRSKA VÝROBA

Poľnohospodársku výrobu v Trstíne reprezentujú dve formy :

▪ malovýroba

Túto formu obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy predstavujú súkromne hospodáriaci roľníci, ktorí obhospodarujú záhumienky. Táto forma hospodárskej činnosti v I.NH sektore nepredstavuje nosnú časť kostry výroby – je doplnkovou činnosťou obyvateľov aj popri inom zamestnaní. Nedostatok veľkej mechanizácie neumožňuje intenzitu a efektivitu práce. Prevažná časť produkcie je určená pre vlastnú spotrebu (zelenina, zemiaky).

Pomerne veľká výmera pridoimových záhrad poukazuje na pestovateľskú činnosť obyvateľov zameranú najmä na ovocie (jablká, hrušky, slivky, marhule, čerešne). V katastri obce sa nachádzajú aj malé vinohrady občanov vo výmere zhruba 3 ha.

▪ **veľkovýroba**

Poľnohospodárske podielnicke družstvo Trstín sa zaoberá sa rastlinnou aj živočíšnou výrobou. Obhospodaruje väčšinu poľnohospodárskej pôdy nachádzajúcej sa vo výmere katastra a zamestnáva 26 zamestnancov.

POĽNOHOSPODÁRSKE PODIELNICKÉ DRUŽSTVO

Areál PPD Trstín sa nachádza v intraviláne obce a má rozlohu 13,0 ha, 1,9 ha tvoria plochy zastavané, zvyšok spevnené a ostatné.

Z hľadiska prevádzky je areál členený na *sektor rastlinnej výroby, sektor živočíšnej výroby, sklady a mechanizačný dvor. Administratíva PD* sa nachádza spolu s kultúrnym domom v nároží ulíc Pri Družstve a Na Naháč.

Tab.č. 7 **PREHLAD DRUŽŠTEVNEJ PRODUKCIE**

rastlinná výroba											
cukrová repa	osivová kukurica	repka ozimná	pšenica ozimná	jačmeň jarný	sad	slničnica	lucerna siata	vinič	jarná miešanka	kukurica silážna	lucerno-trávy
t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha
1588,2	755	212	1694	730	-	246	1345	-	178,6	1393	15,2
/38,0	/138,33	/107,37	/325,85	/167,84	/18,62	78,6	/35,76	/3,48	/19,86	/63,06	/4,65

Tab.č. 8

živočíšna výroba				
ošípané	hovädzí dobytok			
	kravy	jalovice	teľatá do odstavu	výkrm
ks/mäso/t-rok	ks/rok	ks/mäso/t-rok	ks/rok	ks/mäso/t-rok
213/34,84	117	10	39	114/35,34

Celkový počet zamestnancov PPD Trstín je 26, z toho ženy : 9, muži : 17.

ZÁSADY RIEŠENIA

MALOVÝROBA V INTRAVILÁNE OBCE

Pol'nohospodárska malovýroba ako doplnkový systém získavania životných prostriedkov nie je v zastavanom území obce rozvinutá ako podnikateľská činnosť. Obhospodarovanie jestvujúcej pôdy (záhumienky, záhrady) je zamerané na rodinné pestovanie ovocia a zeleniny, resp.rastlinnú výrobu v malom. Návrh riešenia predkladá zužitkovanie vnútrointravilánových plôch záhrad a záhumienkov pre rozvoj základnej funkcie bývania so zachovaním podielu zelene určenej pre pestovateľskú, ovocinársku a zeleninársku činnosť.

Eliminovanie živočíšnej malovýroby podnikateľským spôsobom v rámci intravilánu a hlavne v kontakte s obytnými zónami navrhujeme prijať **ako záväzný regulatív**. Tento spôsob ekonomickej činnosti má negatívny vplyv na väčšinu zložiek životného prostredia, a to najmä znečisťovanie povrchových aj podpovrchových vôd. Drobnochov hospodárskych zvierat musí byť prevádzkaný len v rozsahu nevyhnutnom pre osobné potreby chovateľov.

VEĽKOVÝROBA V INTRAVILÁNE OBCE

V areáli PPD Trstín lokalizovanom v štvrti Družstvo je rozvinutá **živočíšna výroba** (ošípané, hovädzí dobytok). Poloha areálu je stabilizovaná a v navrhovom období do r.2020 je stabilizovaná aj jeho funkcia v obecnom organizme. V súčasnosti prebieha proces ekonomickej stabilizácie činnosti a sú deklarované rozvojové tendencie, s ktorými súvisí aj budúca výstavba ďalších hospodárskych objektov v rámci družstevného areálu.

VEĽKOVÝROBA V EXTRAVILÁNE OBCE

Rastlinná výroba prevádzaná Poľnohospodárskym podielnickým družstvom v Trstíne sa realizuje výhradne v rámci extravilánových plôch katastra – na ornej pôde.

B.5.3.3.2. PRIEMYSEL A STAVEBNÍCTVO

Priemyselný sektor je v Trstíne zastúpený dvomi najvýznamnejšími podnikmi : Ingsteel spol. s r.o. zaoberajúcou sa výrobou ľahkých hliníkových konštrukcií a ALAS Slovakia s.r.o. realizujúca ťažbu dolomitu v dobývacom priestore v Trstíne.

INGSTEEL spol. s r.o. – výrobnoskladový areál v Trstíne

Výrobnoskladová prevádzka prospešnej holdingovej firmy je etablovaná vo vlastnom areáli situovanom na západnom okraji zastavaného územia na ploche 2,5 ha.

V rámci areálu je postavená nová administratívna budova so zastavanou plochou 594 m² a nová jednodňová hala o ploche 800 m². Pôvodná trojľodňová hala má zastavanú plochu 2690 m². Haly sú vybavené strojnou technológiou na výrobu oceľových a hliníkových konštrukcií a na ich povrchovú úpravu.

Firma ponúka dodávky oceľových a hliníkových konštrukcií hlavne v rámci stavebníctva – haly, fasády, prístrešky.

ALAS SLOVAKIA s.r.o. – ťažba dolomitu v dobývacom priestore Trstín

Ťažba dolomitu sa realizuje v DP Trstíne – lokalita Holý vrch od roku 1999 na území, ktoré bolo vymedzené ako dobývací priestor rozhodnutím MS SSR v roku 1987.

V súčasnosti sa ťaží dolomit na ploche 9,86 ha s ročnou produkciou zhruba 500 tis.ton. Vytážená hornina sa spracováva na mieste na dolomitové kamenivo a odváža sa nákladnou dopravou k odberateľom. Hlavnými odberateľmi sú obalovačky kameniva, betonárky a Duslo Šaľa (výroba hnojív).

Firma zamestnáva 12 pracovníkov z Trstína.

Ostatné zariadenia v obci súvisiace s priemyselnou výrobou a stavebníctvom sú prevádzkované fyzickými osobami, ktoré v zásade ponúkajú vlastnú remeselnú činnosť ako živnostníci.

V obci je podľa údajov KŠÚ Trnava evidovaných niekoľko desiatok fyzických osôb

ZÁSADY RIEŠENIA

VÝROBNO-OBSLUŽNÝ PODNIKATEĽSKÝ OKRSOK

V návrhu riešenia na základe požiadaviek obce bola na ornej pôde vyčlenená plocha označená písmenom „A“ s výmerou 7,7 ha v dotyku s oplotením areálu PPD na juhovýchode na účely výrobno-obslužného okrsku pre podnikateľské subjekty.

V tomto výrobnom- podnikateľskom okrsku je možné umiestňovať výrobné zariadenia, výrobné služby, služby motoristom, skladové zariadenia.

V priestore nie je možné alokovať prevádzky s negatívnym vplyvom na kvalitu životného prostredia (chemický priemysel, ťažké strojárstvo, hutníctvo) a rovnako rozvíjať obytné funkcie.

Rozvoj ťažby nerastných surovín bude v navrhovom období obmedzený na vytáženú zásobu v jestvujúcom dobývacom priestore – ložisku výhradného nerastu č.448 a následnú rekultiváciu lokality. Na základe požiadavky občanov obce ťažba v perspektívnom území – ložisku nevýhradného nerastu ozn.č.4343 Trstín-sever nebude v navrhovom období zakotvená v ÚPN-O.

B.5.3.3.3. LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Podľa RÚSES okresu Trnava, ÚKE, SAV 2002) sa v trstínskom katastri vyskytujú :

Lužné lesy podhorské a horské viazané na alúviá potokov. V riešenom území boli evidované *plochy mäkkého lužného lesa* v doline Raková popri toku .

Bukové kvetnaté lesy podhorské. Lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného v nižších polohách na nevápencovom podloží. Najrozšírenejší typ pôvodných bučín územia tvorí takmer súvislý pás v pohorí Malé Karpaty.

Bukové lesy kvetnaté. Sú to bukové a jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni.

Dubové xerothermofilné lesy submediteránne a skalné stepi. Táto skupina lesných a trávnatých spoločenstiev sa viaže na južné svahy v dubovom stupni, na vápence, dolomity, vápnité zlepenice a flyš. Zaberajú väčšinou veľké plochy najmä na extrémnych formách reliéfu. V území sa vyskytujú na viacerých miestach Malých Karpát na menších plochách.

Lesný pôdny fond svojou rozlohou 1292,56 tvorí v rámci trstínskeho katastra 49,4 %. Z hľadiska organizačnej štruktúry Lesov SR, ktoré sú majoritným užívateľom lesného pôdneho fondu, sú lesy v katastri obce zaradené do dvoch lesných hospodárskych celkov : LHC Dechtice a LHC Trstín spravovaných Lesnou správou v Dechticiach.

Hospodárska činnosť na lesnom pôdnom fonde, to zn. ťažba a výsadba je koordinovaná Lesnými hospodárskymi plánmi za každý LHC na obdobie desať rokov 1999 – 2008.

Nasledujúce tabuľky dokumentujú rozsah hospodárskej činnosti na lesnom pôdnom fonde v LHC Trstín.

Tab.č. 9

ÚDAJ		mer. jed.	DRUH VLASTNÍCTVA A UŽÍVANIA							
			SPOLU	NEZNÁME	ŠTÁTNE	SÚKROMNÉ	SPOLOČEN.	CIRKEV.	PPD	OBECNÉ
			vo vlastníctve / užívaní							
VÝMERA	PORASTOVÁ PÔDA	ha	1242	66	452	672	52			
			1242		679	563				
PORAST. ZÁSOBA	IHLIČNATÁ	m3	10623	1150	4277	5177		19		
			10623		5911	4712				
	LISTNATÁ		278500	10735	99219	154908	13638			
			278500		153871	124629				
	SPOLU		289123	11885	103496	160085	13638	19		
			289123		159782	129341				
ZÁSOBA RUBN. PORAST.	IHLIČNATÁ	m3	2771		2771					
			2771		2771					
	LISTNATÁ		44999	3293	22219	19487				
			44999		31149	13850				
	SPOLU		47770	3293	24990	19487				
			47770		33920	13850				
PLOCHA RUBN.POR.	ha	118	8	64	46					
		118		82	36					

Tab.č. 10

DREVINY	SPOLU	PRIEM. VEK	%
SM	2.16	19.0	0.18
JD	0.94	29.0	0.08
BO	42.25	76.4	2.99
SMC	12.77	25.7	1.10
SP. IHL.	58.12	60.4	11.38
DB	147.64	77.2	12.70
CER	163.90	74.7	41.01
BK	491.86	60.8	19.89
HB	247.60	52.4	4.12
JV	50.36	27.6	3.61
JS	42.60	25.4	0.26
BT	0.97	22.3	0.09
AG	1.29	53.0	0.08
BR	0.83	35.0	1.85
JL	23.55	42.9	0.23
LP	3.06	51.1	
TPD			0.27
TPS	3.28	35.0	0.14
VR	1.61	18.7	0.02
OS. LIS.	0.25	7.1	
SP. LIS.	1180.80	59.4	
IHL.+LIS.	1238.92	59.5	
ZAKM.	0.84		

Tab.č. 11

ZÁKLADNÉ ÚDAJE	KATEGÓRIA LESA			SPOLU
	H	U	O	
PLOCHA LESNÝCH PORASTOV	702,70		89,11	791,81
ZÁSOBA SPOLU	160611		17017	177628
IHLIČNATÁ	3736		4324	8060
LISTNATÁ	156875		12693	169568
ŤAŽBA CELKOM	29924			29924
ŤAŽBA CELKOM IHLIČNATÁ	371			371
ŤAŽBA CELKOM LISTNATÁ	29553			29553
ŤAŽBA OBNOVNÁ SPOLU	19418			19418
ŤAŽBA OBNOVNÁ IHLIČNATÁ	250			250
ŤAŽBA OBNOVNÁ LISTNATÁ	19168			19168
ŤAŽBOVÁ PLOCHA	46,25			46,25
ŤAŽBA VÝCHOVNÁ SPOLU	10506			10506
ŤAŽBA VÝCHOVNÁ IHLIČNATÁ	121			121
ŤAŽBA VÝCHOVNÁ LISTNATÁ	10385			10385

PREBIERK.PLOCHA SKUT.	404,58		404,58
NÁSOBNÁ	464,95		464,95
ŤAŽBA VÝCH. DO 50 R. SPOLU	5236		5236
IHLIČNATÁ	121		121
LISTNATÁ	5115		5115
PREBIER. PL.DO 50 R. SKUT.	207,81		207,81
NÁSOBNÁ	268,18		268,18
ŤAŽBA VÝCH. NAD 50 R. SPOLU	5270		5270
IHLIČNATÁ			
LISTNATÁ	5270		5270
PREBIER. PL. NAD 50 R. SKUT.	196,77		196,77
NÁSOBNÁ	196,77		196,77
ZALESŇOVANIE PRVÉ	2,49	1,11	3,60
OPAKOVANÉ	2,62		2,62
Z PLÁN. ŤAŽBY	45,47		45,47
CELKOM	50,58	1,11	51,69
Z TOHO PRÍR. ZMLADENIE	34,36		34,36
PREREZÁVK. PLOCHA SKUT.	87,20	0,77	87,97
NÁSOBNÁ	119,83	0,77	120,60

Tab.č. 12

ČLENENIE KATEGÓRIÍ LESOV			LESNÉ POR.+ POR.NA ZALESN.	
			ha	%
HOSPODÁRSKE LESY „H“SPOLU			1152,15	92,73
OCHRANNÉ LESY „O“SPOLU			90,37	7,27
OHOL Z	A	lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, ako sú sutiny, strže, hrebene a stráne so súvisle vystupujúcou materskou horninou, štrkové nánosy a hlboké rašeliniská	69,29	5,57
	B	vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie		
	C	lesy v pásme kosodreviny		
	D	lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy	21,08	1,7
VŠETKY LESY ÚHRNOM			1242,52	100,00

ZÁSADY RIEŠENIA

Lesný pôdny fond nie je v návrhu riešenia dotknutý rozvojovými záujmami obce – obec nemá vo vlastníctve žiadne plochy lesa, ktoré by boli využiteľné inakším spôsobom ako vyplýva z lesného hospodárskeho plánu.

Jestvujúce aktivity lokalizované v rámci hraníc lesa – chatové osady – budú petrifikované v súčasnom stave a rozlohe bez nových záberov LHP.

B.5.3.4. REKREÁCIA, CESTOVNÝ RUCH, ŠPORT A ZÁUJMOVÉ AKTIVITY

B.5.3.4.1. REKREÁCIA, CESTOVNÝ RUCH

Riešené územie patrí podľa Rajonizácie cestovného ruchu (podľa Zásad a pravidiel územného plánovania, VÚVA Brno, URBION Bratislava, 1983) do Piešťansko-trenčianskej oblasti cestovného ruchu, podoblast' Piešťanská. Dominantným fenoménom priestoru je kúpeľná liečba s dlhodobým aj krátkodobým pobytom, vodné športy, pešia turistika, rybolov, okrajovo zimné športy.

Problematika rekreácie sa člení podľa časového faktoru na tri základné formy :

- **každodenná rekreácia**

Je súčasťou denného režimu obyvateľov a slúži ku krátkodobej relaxácii po skončení zamestnania, prípadne vo chvíľach pracovného pokoja. Maximálna dochádzková dosážiteľnosť je 15 minút pešo, alebo 30 minút dopravnými prostriedkami.

V obci Trstín ako v sídle vidieckeho charakteru sú priestormi každodennej rekreácie obyvateľov hlavne vlastné pozemky pri rodinných domoch so záhradami.

ZÁHRADY A ZÁHRADKY

Podľa úhrnných hodnôt druhov pozemkov (Výpis z katastra nehnuteľností) sa v trstínskome katastri nachádza : 60,97 ha záhrad a ovocných sádov – na jedného obyvateľa pripadá teda 460,83 m² tejto rekreačnej plochy, ktorá je základným priestorom pre realizáciu každodennej rekreácie obyvateľov obce. Je s ňou spojená aj sezónna pracovná činnosť – pestovanie ovocia a zeleniny.

K tejto funkčnej kategórii patria okrem prídomevých záhrad v intraviláne obce aj záhradky situované v osade Rosuchov a v časti Prekážka.

PARKY

V zastavanom území obce sa nachádza park pri objekte barokového kaštieľa s výmerou 5,07 ha, ktorý nie je využívaný verejnosťou - iba v rámci funkcie uzavretého areálu Reedukačného strediska pre detí a mládež.

Park s pietnou funkciou je lokalizovaný na vršku nazvanom Hájiček. Plocha má výmeru 1,27 ha a je súčasťou cintorína. Je využívaný príležitostne.

VODNÉ PLOCHY

V lokalite označenej Jarky je situovaný rybník s celkovou plochou 1,6 ha (aj s okolitou trávnatou plochou), ktorý je dotovaný vodou Rosuchovského potoka a je zahrnutý do systému rekreácie lokálneho významu najmä ako priestor pre rybolov a oddych.

IHRISKÁ

V Trstíne – štvrť II. Dolný koniec sa nachádza športový areál s futbalovým ihriskom a dvomi tenisovými kurtami. Tieto plochy slúžia hlavne organizovanej telovýchove.

Dalšie plochy ihrísk pre detí športových ihrísk sa nachádza v areáli ZŠ a slúži dvojúčelovo. Obec má vybudovanú verejnú telocvičňu, ktorá slúži deťom aj dospelým.

▪ **krátkodobá – víkendová rekreácia**

Je viazaná na dni pracovného voľna na konci pracovného týždňa. Prevažujúcou náplňou tejto rekreácie je pobyt mimo bydliska s dochádzkou 50 km od miesta bydliska (60-90 min. dopravným prostriedkom). Možno ju rozdeliť na zimnú a letnú krátkodobú rekreáciu.

LETNÁ REKREÁCIA

Dochádzkový okruh 50 km od Trstína je pokrytý pomerne hustou sieťou zariadení pre viazaný aj voľný cestovný ruch s ponukou voľnočasových aktivít (turistika, kúpanie, vodné športy, kultúrno-poznávacie pobyty)

CHATOVÉ OSADY

Pre obyvateľov obce ale aj pre cudzích slúžia chatovo-rekreačné osady v Malých Karpatoch Sokolské chaty, Raková dolina, Rosuchov, Prekážka.

REKREAČNÉ STREDISKÁ - Planinka v dechtickom katastri s ponukou celoročných aj sezónnych pobytov a jazdy na koňoch. Má nadlokálny význam. Turistické stredisko Dobrá Voda - Podmariáš s ponukou ubytovacích a stravovacích kapacít a s letným kúpaliskom.

PIEŠŤANY

Kúpeľné miesto s prírodnými liečebnými kúpeľmi, ktorých hlavnou funkciou v súlade so zákonom NR SR č. 277/1994 Z.z. o zdravotnej starostlivosti poskytovanie kúpeľnej starostlivosti na báze využitia prírodných liečivých zdrojov vody a peloidu.

Pod Piešťanmi sa nachádza vodná nádrž Sĺňava v súčasnosti výrazne rekreačne využívaná najmä v hornej časti v priamej väzbe na mesto, a to so strediskami po oboch stranách - na západnej Sĺňava I. s veľkým objektom Sorey, lodenicou, hotelovými zariadeniami a autokempingom a na východnej strane Sĺňava II. s areálom termálneho kúpaliska a viacerými ubytovacími zariadeniami hotelového typu a menšími chatami (súkromnými, podnikovými).

VODNÉ NÁDRŽE

- stredisko pri vodnej ploche Buková s viacerými nadväznými chatovými základňami, vodné nádrže Zvončín nad Suchou n. Parnou a Boleráz a v krajinnom prostredí letné kúpalisko vo Vlčkovciach.

Novovybudovaná vodná nádrž nad Hornými Orešanmi (rekreačne zatiaľ nevyužívaná z hygienických dôvodov) so základňou Majdán je ďalšou prístupnou možnosťou pre rekreačné aktivity v primeranej vzdialenosti od bydliska.

VÝLETNÉ MIESTA

Najbližšie výletné miesta sú viazané na strediskovú obec Smolenice, kde sú lokalizované turistické atrakcie prírodného aj umelého charakteru :

- jaskyňa Driny v Smolenickom krase
- Dolina Hlboče v Smolenickom krase
- Čertov žľab
- Smolenický zámok

Ruiny pôvodného Kláštora sv.Kataríny nachádzajúce sa v Malých Karpatoch na hranici katastra Dechtíc a Naháča v dotyku s prírodnou rezerváciou Katarínka.

ZIMNÁ REKREÁCIA

Zimná rekreácia sa prevážne spája s lyžiarskymi strediskami poskytujúcimi možnosti víkendového aj dlhodobého ubytovania. V priestore Malých Karpát vzhľadom ku klimatickým pomerom v zimných mesiacoch vyskytujú vhodné podmienky na tento druh rekreácie a športu len ojedinele. Najbližšie vhodné podmienky pre obyvateľov Trstína sú v priestore Bielych Karpát na kopci Veľká Javorina (okres Stará Turá), kde je vybudovaná horská chata a tri vleky.

Vzdialenejším priestorom zimnej rekreácie s možnosťou športovania je Povážsky Inovec.

VIDIECKY TURIZMUS

Vidiecky turizmus je záujmovou oblasťou, ktorá usiluje o aktívnejšie zapojenie vidieckeho osídlenia a vidieckej krajiny do procesu turizmu :

- *zabezpečením potrebnej vybavenosti a služieb pre turizmus priamo v obciach*
- *zabezpečením v prípade daností aj rekreačného pobytu v obciach a ich osadách, s prípadným zameraním sa aj na poznávanie vidieckeho spôsobu života a to dokonca aj aktívnou pracovnou účasťou v rámci tzv. agroturistiky*

Podľa návrhu ÚPN-VÚC Trnavský kraj je uvažované v regióne s perspektívnym vytvorením niekoľkých rekreačných krajinných celkov :

- RKC v strednej časti Malých Karpát s ťažiskovým strediskom Jahodník, masívom Zárub, strediskom pri vodnej nádrži Buková a obcou Smolenice ako centrom RKC.
- RKC vo vnútri Malých Karpát s obcou Dobrá Voda a strediskom Podmariáš a základňou Planinka v dechtickom katastri.
- RKC Piešťany s okolím s ťažiskom v liečebných kúpeľoch Piešťany, s mestom, rekreačnou zónou Sĺňava, so strediskom Striebornica a pokračovaním do pohoria Povážsky Inovec k základni Výtoky a až po horské stredisko Bezovec v okrese Trenčín, ale funkčne spadujúceho k Piešťanom.

dlhodobá – pobytová rekreácia

Dlhodobá pobytová rekreácia je viazaná na dovolenku v pracovnom procese, tak v letnej, ako aj v zimnej sezóne, a jej napĺňanie nie je determinované vzdialenosťou. Závisí od slobodného rozhodnutia človeka a môže byť smerovaná do akéhokoľvek geografického prostredia – nie je preto predmetom riešenia územnoplánovacej dokumentácie.

B.5.3.4.2. ŠPORT A ZÁUJMOVÉ AKTIVITY

Pre obyvateľov obce Trstín sú pre športové aktivity k dsipozícií :

- areál futbalového štadióna
V súčasnosti je v areáli funkčná hracia plocha futbalového oddielu a tenisový kurt. Nadväznú trávnatú plochu sú využiteľné.
- areál základnej školy
V areáli základnej školy sa nachádza len spevnená hracia plocha využívaná počas vyučovania aj v mimovyučovacom čase.
- areál materskej školy
V areáli materskej školy sa nachádzajú ihriska pre deti v predškolskom veku v obmedzenom rozsahu.

Záujmové voľnočasové aktivity v obci reprezentuje spolková činnosť a združenia zamerané na kultúru, rekreáciu a ostatné spoločenské činnosti. V Trstíne pôsobia organizácie :

- COOP Jednota Trstín :
- Dobrovoľný hasičský a záchranný zbor : 38 členov
- Slovenský červený kríž : 110 členov
- Slovenský zväz záhradkárov : 39 členov
- Jednota dôchodcov Slovenska : 160 členov
- Zväz zdravotne postihnutých : 65 členov
- Slovenský poľovnícky zväz – PZ Nádašík : 22 členov
- dychová hudba Lesanka, Karpatská kapela
- futbalový oddiel

ZÁSADY RIEŠENIA

- *konceptia riešenia každodennej rekreácie súvisí bezprostredne s diverzifikáciou funkčných plôch v intraviláne obce – v návrhu riešenia ÚPN-O sa v prevážnej miere **zachovávajú plochy záhrad a záhumienkov**, ktoré tvoria v jednotlivých štvrtiach vnútroblokovú výplň, čím sú dané pretrvávajúce podmienky pre záhradkársku formu relaxácie. Táto forma má prevažujúci sezónny charakter súvisiaci s poľnými prácami.*

- v niektorých štvrtiach obce sú tendencie reprofilovať prídomové záhrady a záhumienky na funkciu obytnú (štvrť Dolný koniec, štvrť Stred);
- chatové osady lokalizované v Malých Karpatoch - Sokolské chaty, Raková dolina, Rosuchov, Prekážka – sú v návrhu petrifikované bez zmien – ďalší rozvoj výstavby je obmedzený na pozemkovú disponibilitu;
- park situovaný v areáli trstínskeho kaštieľa navrhujeme klasifikovať ako verejný;
- ostatné funkcie a rekreačno-športové a voľnočasové aktivity potvrdené bezo zmien.

B.5.3.5. ZELEŇ

Zeleň plní v sídelnom organizme niekoľko významných a nezastupiteľných funkcií :

- základný prvok ekostability každého územia
- biologický fenomén kvality životného prostredia
- prírodný zdroj hospodársky využiteľný
- priestor naplňania relaxačných, športových a záujmových nárokov obyvateľov

KATASTER OBCE

Z hľadiska zastúpenia uvedených funkcií je riešené územia vyvážené – dokumentuje to pomer medzi plochami zelene a plochami urbanizovanej krajiny.

Plochy a systémy zelene v katastri obce prispievajú k trvalému udržiavaniu ekologickej stability územia.

Lesnú zeleň reprezentujú masívy Malých Karpát, ktoré výmerou 1292,56 ha tvoria 49,36 % celkovej výmery katastra obce.

Trvalé trávnaté porasty tvoria v katastri obce 39,05 ha. Sú lokalizované v kontakte lesnými masívmi (v hraniciach lesa aj mimo nich) pozdĺž potokov a ciest a ako remízky a jazyky nelesnej drevinnej vegetácie na pôdnom fonde .

INTRAVILÁN OBCE

Funkcia zelene je v zastavanom území obce Trstín reprezentovaná hlavne produkčnou zeleňou prídomových záhrad. Túto funkčnú triedu zelene dopĺňa nelesná drevinná vegetácia sprevádzajúca toky Trnávka, Rosuchovský potok, Raková a enklávy vzrástlej zelene rozptýlené v rámci zastavaného územia obce a okrajových polôh intravilánu.

▪ **vyhradená zeleň**

Záhrady a ovocné sady v intraviláne obce s celkovou výmerou s výmerou 60,97 ha predstavujú 49,16% výmery zastavaného územia obce. Sú sprievodným znakom vidieckeho typu bývania. Plnia funkcie nielen relaxačno-oddýchové, ale aj hospodárske formou pestovateľsko-ovocinárskej a zeleninárskej činnosti slúžiaca hlavne pre vlastné potreby domácností. Masívy vyššej záhradnej zelene (ovocné stromy) vyplňajú v obci uličné vnútrobloky za domoradiami.

Zeleň cintorínov je ako špecifická vyhradená forma v Trstíne reprezentovaná tromi plochami cintorínov – v zastavanom území jedna a dve v časti Hájiček.

▪ **verejná zeleň**

Parky – v zastavanom území obce sa nachádzajú :

- park pričlenený k areálu Reedukačného strediska v Trstíne v rámci intravilánu. Jeho rozloha je 5,07 ha.
- park na vršku Hájiček. Jeho výmera je 1,27 ha.

ZÁSADY RIEŠENIA

- ochrana lesnej zelene situovanej v malých Karpatoch bez ďalšieho záberu pre iné urbánne aktivity;
- podpora budovania enkláv vzrástlej zelene nelesného charakteru v rámci rekreačno-relaxačných funkcií s previazaním systému na Malé Karpaty (smer Jarky-Rosuchov);
- zachovať a udržiavať jestvujúci parkový priestor na vršku Hájiček;
- podpora budovania uceleného systému zelene remízok a ochranných línií zelene na pôdnom fonde s funkciou ochrany proti eolickej a vodnej erózii;
- koncepčné zásahy do plôch trvalých trávnatých porastov, remízok a zelene súvisiacej s ornou pôdou v extraviláne sú minimálne a súvisia so zabezpečením protieróznych opatrení v návrhu miestnej kostry ekostability;

- riešenie rozvoja obce v intravilánových súvislostiach sa dotýka aj využitia plôch vyhradenej a verejnej zelene, najmä pre rozvoj hlavných funkčných zložiek územia : bývania, vybavenosti a sociálnej infraštruktúry a výroby. V zásade sú to zásahy korekčného charakteru bez vplyvu na funkčnosť systému zelene a jej prítomnosť v území (ide najmä o zábery plôch zelene prídomových záhrad).
- vytvárať ucelné plochy verejnej zelene v rámci intravilánu obce najmä ako súčasť peších koridorov a rozptýlnych plôch v štvrti Dolný koniec a Stred;
- vytvárať systém sprievodnej líniovej zelene pri budovaní dopravných koridorov v rámci extravilánu aj intravilánu;
- v štvrti Družstvo zabezpečiť vybudovanie bariérovej zelene na ochranu navrhovaných funkcií bývania a občianskej vybavenosti a odclonenie od poľnohospodárskeho areálu;
- jestvujúci park pri trstínskom kaštieli v štvrti Horný koniec klasifikovať ako verejný;

B.5.3.6. VODNÉ PLOCHY

Vodný prvok je v sídelnom organizme obce trvalo prítomný – vyplýva to z geografickej polohy obce, konfigurácie terénu a klimatických pomerov. Podľa ÚHDP tvoria vodné plochy v katastri obce 21,27 ha.

Vodné prvky dynamické sú zastúpené hlavným odvodňujúcimi potokmi Trnávka, Raková, Rosuchovský potok pretekajúcim zastavaným územím z Malých Karpát a doplnené odvodňujúcimi kanálmi poľnohospodárskej pôdy.

Stacionárny vodný prvok reprezentuje :

- **rybník Jarky**

Vodná plocha rybníka je lokalizovaná v extravilánovej časti obce v kontakte s rovnomennou časťou zastavaného územia.

Celková plocha rybníka je 0,68 ha.

- **rybník nad Prekážkou**

Vodná plocha v zalesnenej časti extravilánu slúžiaca ako súkromná chovná nádrž.

ZÁSADY RIEŠENIA

- vodné plochy sú žiadúcim funkčným, biologickým a priestorovotvorným prvkom v štruktúre každého sídla. Všetky dynamické a stacionárne vodné prvky sú v návrhu riešenia podporované a zachované..
- dynamické vodné prvky – potoky pretekajúce zastavanou časťou územia obce v štvrtiach Rosuchov, Stred, Horný koniec a Dolný koniec budú zachované bez zmien trás a prietokových kapacít; v intraviláne Trstína sú potoky vyregulované;
- rovnako sú zachované trasy potokov pretekajúce extravilánovou časťou územia;
- je potrebné rešpektovať manipulačný pás 6,0m od brehovej čiary Trnávky a 4,0m od brehovej čiary potokov Raková a Rosuchovský potok;
- odvodňujúci kanál v časti územia Pri ihrisku je zatrubnený - je potrebné zrealizovať pre rozvoj navrhutej obytnej funkcie predĺženie zatrubnenia smerom juhovýchodným;
- rybník v časti Jarky bude súčasťou systému rekreačno-relaxačných plôch v území obce s funkciou oddychu a rybolovu;
- ostatné vodné prvky v katastri obce bez zmien;

B.6. NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA

B.6.1. DETERMINANTY ÚZEMNO-PRIESTOROVEJ ŠTRUKTÚRY

- **terénny reléf**

Obec Trstín je situovaná v geomorfologickom prostredí podhoria Malých Karpát. Celá zástavba obce je rozložená na mierne zvlnenom teréne v uličných blokoch, kde kompozičné princípy participujúce na rozložení štruktúry sú hierarchizované len náznakovo – terénne podmienky boli využité na nízkopodlažnú zástavbu hlavne podľa pozemkovej disponibility súkromných vlastníkov.

V panoramatických expozíciách dominuje v zástavbe obce zvlnený charakter zástavby akcentovaný vežou kostola. Vysokú mieru znehodnotenia vniesol do tejto expozície kameňolom, ktorý výrazne narúša krajinný obraz tvoriaci jeho pozadie.

Ďalším prvkom akcentujúcim rozloženie zástavby v rámci katastrálnych hraníc je vršok Hájiček situovaný východným smerom od zastavaného územia. Predstavuje okrem toho aj významný signifikantný znak v urbanizovanej krajine, do ktorej prináleží svojou funkciou pietneho miesta a parku.

▪ **historické kontinuity urbanizácie**

Na urbanistickej kompozícii a zástavbovej typológii obce sú zjavné známky pôvodného historického princípu organizácie zástavby pozdĺž nosnej osi – ulice (obec mala obvyklý prejazdny charakter).

Štruktúra nízkych obytných objektov bola pospájaná mashausovými priečeliami do spojitého domoradia. Táto štruktúra bola akcentovaná objektom kostola s vežou. Uvedené znaky kompozičného usporiadania sú evidentné v hlavných osiach územia : *pozdĺžnej* - cesta I/51 – pretínajúcej územia v smere SZ – JV - na tejto kompozičnej osi bol situovaný aj hmotovo výraznejší objekt barokového kaštieľa - a *priečnej* – cesta II/502 pretínajúcej zástavbu v smere JZ – SV. V zadných traktoch úzkych a dlhých parcel boli situované záhrady dodnes lemujúce jestvujúcu zástavbu. Podobne boli využité aj koncové ulice na okrajoch zástavby v dotyku s poľnohospodárskou krajinou.

▪ **súčasná urbanizácia**

Novodobá urbanizácia od 50.-60. rokov 20.storočia priniesla urbanistickú a stavebnú rozvoľnosť samostane stojacích rodinných domov osázaných na reparcelovaných pozemkoch, ktoré umožňovali využívať aj priečne kompozičné osi – evidentné známky v štvrtiach I, III. V súčasnosti sú zjavné tendencie využitia vnútorných plôch pôvodných záhrad na účely rodinnej bytovej výstavby na základe reparcelácie pozemkov.

B.6.2. ZÁKLADNÁ PRIESTOROVO-KOMPOZIČNÁ OSNOVA

Celá obec je rozčlenená do šiestich obecných štvrtí, ktoré sa vyznačujú rozmanitou úrovňou územno-priestorového usporiadania a aplikáciou kompozičných princíпов. Celooberné zásady uvádzané v predchádzajúcej kapitole determinujú aj návrh riešenia, ktorý v zásade rešpektuje jestvujúci systém hlavne v merítke zachovania celkového obrazu obce. Návrh ÚPN-O nemení jestvujúce pomery.

- hlavnou pozdĺžnou kompozičnou osou obce bude os vedená Hlavnou ulicou, ktorá premieta symetriu zástavby s jestvujúcimi akcentami : excentrický lokalizovaný kostol sv.Petra a Pavla a návršie s objektom barokového kaštieľa (Reedukačné stredisko), ktoré tvorí vyústenie predmetnej kompozičnej osi aj jej akcent.
- súbežne s hlavnou kompozičnou osou je vedených niekoľko podružných pozdĺžnych kompozičných osí, kde nie je hmotovo-priestorové usporiadanie hierarchizované, resp.nie je zjavné ako pri hlavnej osi : Bukovská ulica, Klenie, Pri Družstve;
- rovnocenné priečne kompozičné osi sa napájajú na vyššie uvedené vo viacerých polohách a organizujú zástavbu v nehierarchizovanej hmotovo-priestorovej osnove : Škaredá, Jarky, Na stanicu, Na Naháč, Cigánska;
- na križení hlavnej kompozičnej osi pozdĺžnej (Hlavná ulica) a vedľajšej priečnej osi (ulica Na stanicu vzniká hlavný kompozičný uzol, v ktorom je situovaný barokový kaštieľ s príľahlým parkom s masívom zelene;
- ďalšie podružné kompozičné uzly vznikajú na križení ďalších pozdĺžnych a priečných kompozičných osí (Hlavná-ulica Na Naháč, ulica Na Naháč-Pri Družstve, ai.; tieto uzly spravidla nie sú akcentované hmotovo ani priestorovo;

ZÁSADY RIEŠENIA

- *bude zachovaný panoramatický obraz obce s pozitívnymi objemovo-priestorovými znakmi : prírodné pozadie Malých Karpát – nízkopodlažná zástavba kopírujúca zvlnený reliéf – signifikantné prírodné prvky (Hájiček);*
- *negatívne prvky panorámy obce-kameňolom-je možné eliminovať iba v dlhodobom výhľade, ktorý návrh ÚPN-O definuje ako smerný;*
- *základná kompozičná osnova obce bude rešpektovaná a dotváraná objemovo-priestorovo najmä na hlavnej pozdĺžnej kompozičnej osi v Hlavnej ulici a na hlavných kompozičných uzloch, ktorými prechádza – priestory budú dotvárané s rešpektovaním enkláv pôvodného osídlenia so zachovaním ich uličnej expoziácie.*

- je navrhnuté celkové pretváranie najfrekventovanejšej osi v obci formou dobudovania peších osí, polyfunkcie, mobiliáru, osvetlenia, trávnatých plôch;
- budú zachované jestvujúce akcenty a dominanty sídelnej štruktúry v podobe barokového kaštieľa a Kostola sv.Petra a Pavla;
- budú zachované podružné osi a uzly kompozičnej osnovy obce s cieľom zachovania celkového obrazu sídla. Nové rozvojové plochy sa budú riadiť pri výstavbe vnútornými zásadami :
 - pozdĺžna kompozičná os vedená ulicou Pri ihrisku s potenciálnym pokračovaním juhovýchodným smerom súbežne s Hlavnou ulicou po úroveň predĺženia Cigánskej ulice;
 - kompozičnú osnovu v novonavrhovaných rozvojových lokalitách obytnej zástavby – najmä v štvrti II. Dolný koniec, urbanistické bloky 6, 7 – je potrebné potvrdiť zastavovacou štúdiou;
 - kompozičnú osnova v navrhovanom území pre podnikateľské aktivity v štvrti IV. Družstvo je potrebné preveriť zastavovacou štúdiou;

B.6.3. ÚZEMNO-PIERSTOROVÁ ŠTRUKTÚRA A URBANISTICKÁ TYPOLÓGIA

Územno-priestorová štruktúra v území zodpovedá svojimi parametrami a charakterom funkčnému poslaniu :

- **obytné a rekreačné územia**
 - územno-priestorová charakteristika prevažnej časti zastavaného územia má spoločné črty : sú zastúpené prevažne nízkopodlažnou zástavbou izolovaných domov sústredených popri kompozičných osiach-uliciach s pomerne rozsiahlymi príľahlými dvormi, záhradami a záhumienkami, ktoré vyplňajú väčšinu uličných vnútroblokov v jednotlivých štvrtiach;
 - uličné domoradie popri Hlavnej ulici nesie znaky pôvodnej historickej urbanistickej zástavby s typológiou kontinuálnej radovej zástavby tzv.mashausových domov s podbrániami. Táto štruktúra je parciálne prítomná ako malé enklávy v novodobej prestavovanej zástavbe predmetnej ulice, kde je zjavná prítomnosť živelného postoja s absenciou odbornej koncepcie;
 - územno-priestorovú štruktúru v rekreačno-chatovej štvrti V.Rosuchovej v podhorí Malých Karpát charakterizuje kumulácia viacerých typológií : pôvodná zástavba územia sa premieňa ako rozptýlená ulicová zástavba s pridomovými záhradami, dvormi a záhumienkami rozčlenená predelmi vysokej nelesnej zelene ; záhradkárska osada je územie s voľne umiestnenými objektami drobnej architektúry sprevádzanej nízkou zeleňou;
- **výrobné a športové areály**
 - priemyselný (štvrť I.Horný koniec) a poľnohospodársky areál (štvrť IV.Družstvo) sú lokalizované na okrajoch zastavaného územia a tvorené hmotovo-priestorovou štruktúrou zodpovedajúcou funkcii – halové objekty, rozsiahle nádvorja a voľné plochy;
 - športová plocha je lokalizovaná ako trávnatá plocha s nízkym objektom na okraji štvrte II.Dolný koniec v dotyku s priemyselným areálom Ingsteel;
- **vybavenostné areály**
 - sú situované pomerne pravidelne v prevažnej časti obecných štvrtí ako súčasť obytnej zástavby, ktorá ich obklopuje: v štvrti I.Horný koniec je lokalizovaný areál barokového kaštieľa s príľahlým parkom tvoriaci priestorový a plošný akcent jestvujúcej štruktúry celej obce;
 - v štvrti II.a III. sú to okrem areálov nekomerčnej občianskej vybavenosti (MŠ, ZŠ, Obecný úrad, Ambroziánium, sakrálne objekty, cintorín) aj ďalšie menšie areály (STK) sústredené obojstranne popri Hlavnej ulici;

ZÁSADY RIEŠENIA

- návrh riešenia rešpektuje a dotvára objemovo-priestorovú a územnú štruktúru obce v zmysle vyššie uvádzaných znakov v jednotlivých štvrtiach a plochách zastavaného územia:

ŠTVRŤ I. HORNÝ KONIEC

- nová štruktúra sústredenej výstavby sa nenavrhuje – jestvujúce uličné koridory môžu byť parciálne dobudované solitérmi v prelukách domoradí primeranými nízkopodlažnými objektami;
- priestor parku s dominantnou hmotou kaštieľa je rešpektovaný bez stavebných intervencií;

ŠTVRŤ II. DOLNÝ KONIEC

- navrhujeme priestorové dokomponovanie územia centrálneho priestoru obce popri Hlavnej ulici solitérnymi hmotami a úpravou mikropriestorov, peších trás a rozptýlných plôch;
- v návrhu riešenia sa doporučuje rešpektovať pri prestavbe a modernizácii jestvujúca enkláva pôvodnej zástavby mashausového typu ako súčasť historického urbánneho kontextu obce. Pri modernizácii a prestavbách zachovať všetky typologické prvky architektonického výrazu objektov. Nároky na novostavby na predmetných pozemkoch riešiť v zadnej-dvornej časti pozemkov;
- charakter súčasnej štruktúry sa rešpektuje : základná objemovo-priestorová charakteristika prevážnej časti územia štvrte je nízkopodlažná zástavba s prídomevými plochami zelene doplnená solitérnymi objektami vybavenosti, na západnom okraji areálovou štruktúrou priemyslu;
- obytné územia obce v jednotlivých urbanistických blokoch štvrte môžu byť v uličných koridoroch dotvárané intervenciami charakteru dostavby, nadstavby, prestavby;
- enklávy dotvárania prostredia sústredenou nízkopodlažnou objemovo-priestorovou štruktúrou sa navrhujú v disponibilných polohách vnútroblokov na plochách prídomevých záhrad (urbanistické bloky č. 4,5,6,7,8);

ŠTVRŤ III. STRED

- navrhujeme priestorové dokomponovanie územia centrálneho priestoru obce popri Hlavnej ulici solitérnymi hmotami a úpravou mikropriestorov, peších trás a rozptýlných plôch;
- v návrhu riešenia sa doporučuje rešpektovať pri prestavbe a modernizácii jestvujúca enkláva pôvodnej zástavby mashausového typu ako súčasť historického urbánneho kontextu obce. Pri modernizácii a prestavbách zachovať všetky typologické prvky architektonického výrazu objektov. Nároky na novostavby na predmetných pozemkoch riešiť v zadnej-dvornej časti pozemkov;
- charakter súčasnej štruktúry sa rešpektuje : základná objemovo-priestorová charakteristika prevážnej časti územia štvrte je nízkopodlažná zástavba s prídomevými plochami zelene doplnená solitérnymi objektami vybavenosti;
- obytné územia obce v jednotlivých urbanistických blokoch štvrte môžu byť v uličných koridoroch dotvárané intervenciami charakteru dostavby, nadstavby, prestavby;
- enklávy dotvárania prostredia sústredenou nízkopodlažnou objemovo-priestorovou štruktúrou sa navrhujú v disponibilných polohách vnútroblokov na plochách prídomevých záhrad (urbanistický blok č. 2);

ŠTVRŤ IV. DRUŽSTVO

- areálová zástavba je zachovaná na ploche súčasného poľnohospodárskeho zariadenia a dotváraná na novej ploche (urbanistický blok č.2) rovnakou objemovo-priestorovou štruktúrou – halové objekty doplnené prevádzkovými plochami;
- v časti areálu jestvujúceho PPD je navrhovaná intervencia formou rekonštrukcie a dostavby (nadväzný priestor kultúrneho domu) s parametrami nízkopodlažnej zástavby dotvárajúcej jestvujúci koridor ulice Pri družstve;

ŠTVRŤ V. ROSUCHOV A VI. PREKÁŽKA

- zástavba s charakterom rozptýlenej nízkopodlažnej štruktúry chát a rekreačných objektov môže byť doplnená adekvátnou zástavbou na plochách prelúk a voľných parcel;
- nové priestory sústredenej zástavby sa nenavrhujú;
- je navrhnuté rozšírenie záhradkárskej osady s primeranou zástavbou solitérných objektov;
- v štvrti Rosuchov je potrebné rešpektovať celkový charakter lokality, merítka a typológiu zástavby a výšku objektov max.2 np vrátane podkrovia.

B.7. DEMOGRAFIA

Analýza demografickej a socioekonomickej štruktúry v obci Trstín je vzťahnutá z výsledkov najnovšieho sčítania ľudu z r.2001 podľa údajov poskytnutých KŠÚ Trnava.

B.7.1. OBYVATEĽSTVO A BYTOVÝ FOND

B.7.1.1. OBYVATEĽSTVO

Tab.č.13 *RETROSPEKTÍVNY VÝVOJ POČTU OBYVATEĽOV OBCE*

rok	počet obyvateľov
1869	1396
1880	1283
1890	1281
1900	1455
1910	1604
1921	1553
1930	1627
1950	1471
1961	1730
1970	1751
1980	1631
1991	1386
2001	1268
2006	1302

Z tabuľkového prehľadu vyplýva, že obec Trstín prekonáva zrejmy trend poklesu počtu obyvateľov za posledných sto rokov o zhruba 300. Najviac obyvateľov mala obec v dvoch dekádach dvadsiateho storočia – od 60. do 80. rokov.

Veľmi pravdepodobným dôvodom nárastu počtu obyvateľov bola rozvíjajúca sa hospodárska základňa, hlavne poľnohospodárstvo a ťažobný priemysel, ktoré stabilizovali obyvateľov v produktívnom veku s potenciálne dobrou fertilitou. Trendy poklesu počtu obyvateľov obce od 80. rokov minulého storočia súvisia s transformáciami hospodárstva Slovenska po roku 1998 a následnou dekadenciou hospodárskej základne obce, ktorá vyvolala migráciu ekonomicky aktívneho obyvateľstva najmä do krajského mesta Trnavy.

Anticipácia vývoja prirodzených prírastkov v demografickom vývoji obce je úzko spojená s radom predpokladov, z ktorých najdôležitejšie sa dotýkajú tvorby pracovných príležitostí a možnosti riešenia bytovej otázky.

Najmä vytváranie bytových predpokladov pre stabilizáciu nových cenových domácností z primárneho (ale aj sekundárneho) demografického potenciálu môžu obci zabezpečiť progresívny index vitality. Úloha nie je len otázkou zvládnutia obecných zámerov, ale je spojená s celkovou politikou na Slovensku, ktorá bude paušálnym prostredím pre rozvoj urbanizácie.

Zhodnotením demografického vývoja obce od historickými prameňmi postihnutelných období až po súčasnosť možno konštatovať, že obec Trstín sa vyvíjala ako obec strednej veľkosti a urbanistického významu.

Tab.č.14 *TRVALE BÝVAJÚCE OBYVATEĽSTVO PODĽA VEKU*

Trvalo bývajúcce obyvateľstvo (TBO) vo veku					Podiel z TBO (%) - vek		
celkom	spolu	muži	ženy	spolu	predproduktívny	produktívny	poproduktívny
	0-14	15-59	15-54	55+,60+			
1302	192	415	371	324	14,7	60,4	24,9

Veková štruktúra obyvateľstva je určujúcim faktorom, ktorý pôsobí dlhodobo na vývoj populácie prirodzenou menou a je základným faktorom tvorby pracovných síl.

Podiely jednotlivých vekových skupín obyvateľstva diferencovane ovplyvňujú nároky na jednotlivé služby a zariadenia, zariadenia sociálnej infraštruktúry a špecifické potreby obyvateľstva.

Výstižným ukazovateľom kvality populácie z hľadiska podmienok budúcej reprodukčnej schopnosti je **index vitality**.

Podľa indexu vitality, ktorý možno vyjadriť vzorcom

$$\frac{\text{počet obyvateľov v predproduktívnom veku}}{\text{počet obyvateľov v poproduktívnom veku}} \times 100$$

je hodnota v obci 53 < 100, čím sa charakterizuje obyvateľstvo Trstína ako **regresívny typ populácie**, tzn. taký, ktorý **nie je schopný rozšírenej reprodukcie**, čo je veľmi negatívny trend pre ďalší rozvoj obce a podnet na tendencie komunálnej politiky. Vysoký podiel obyvateľov v produktívnom veku ako dôsledok populačných trendov v období rokov 1960-1980 znamená, že v priebehu ďalších desiatich rokov bude prevaha ekonomicky neaktívneho obyvateľstva v Trstíne veľmi vysoká, čo sa môže odraziť na celkovej ekonomickej dekadencii riešeného územia.

Tab.č. 15 *EKONOMICKÁ AKTIVITA OBYVATEĽOV*

TBO	Ekonomicky aktívne osoby (EAO)			Podiel z TBO (%)
	spolu	muži	ženy	
1302	605	338	267	46,5

Z celkového počtu mužov v produktívnom veku 415 je ekonomicky aktívnych 338 mužov, (81,6 %) čo znamená, že zvyšných takmer 15 % buď nie sú evidovaní ako ekonomicky aktívne osoby, alebo patria medzi nezamestnaných. U žien situáciu charakterizuje ešte vyššie percento ekonomicky neaktívneho obyvateľstva – z 371 žien v produktívnom veku je ekonomicky aktívnych len necelých 80 %, čo môže byť spôsobené ženami na materskej dovolenke.

Podľa obdržaných štatistických ukazovateľov bola ku dňu sčítania v r. 2001 prevážna väčšina obyvateľov obce slovenskej národnosti – 96,3% s rímskokatolíckym vyznaním. Z celkového počtu obyvateľov obce malo v roku 2001 665 obyvateľov – 52% - len základné vzdelanie bez maturity. Vysokoškolské vzdelanie dosiahlo 58 obyvateľov – 4,5% - zvyšok dosiahol stredne alebo učňovské s maturitou.

B.7.1.2. DOMOVÝ A BYTOVÝ FOND

Tab.č. 16 *ZÁKLADNÉ ÚDAJE*

Domy spolu	Trvalo obývané domy (TOD)		Neobývané domy (ND)	Byty spolu	Trvale obývané byty (TOB)		Neobývané byty
	bytové	rodinné			spolu	v RD	
496	6	490	134	523	387	356	136

Tabuľka poukazuje na to, že obec Trstín je obcou vidieckeho typu s prevahou bytového fondu charakteru rodinných domov. Byty v bytových domoch s celkovým počtom 31 tvoria len necelých 6 % bytového fondu. Byty sú situované v nájomných bytových domoch, ktoré sú lokalizované v blízkosti poľnohospodárskeho družstva, tvorili v socialistickom období bytový fond na stabilizáciu poľnohospodárskych pracovníkov. Obec Trstín postavila po roku 1989 jeden bytový dom.

Tab.č. 17 *TRVALE OBÝVANÉ BYTY PODĽA VEĽKOSTI*

Počet osôb v byte	1 obyt. miest.	2 izby	3 izby	4 izby	5 + izieb	spolu
1	8	28	25	15	5	81
2	4	10	42	10	6	72
3	3	10	28	13	18	72
4	0	12	26	23	17	78
5	0	5	14	9	18	46
6	0	3	8	8	9	28
7+	0	1	4	3	8	16
spolu	15	69	147	81	81	393
%	3,8	17,6	37,4	20,6	20,6	100

Tab.č. 18

DÔVODY NEOBÝVANOSTI BYTOV

Neobývané - dôvody							
spolu	zmena užívateľa	určený na rekreáciu	uvoľn. na prestavbu	nespôsobilosť	po kolaudácii	pozost. súdne kon.	iné dôvody
136	14	51	6	12	-	3	49

Tab.č. 19 *VYBAVENIE TRVALE OBÝVANÝCH BYTOV*

Vybavenie	Počet	
	bytov	osôb v bytoch
Bytov spolu	393	1 266
z toho:		
s plynom zo siete	338	1 121
s vodovodom		
v byte	351	1 177
mimo bytu	4	5
bez vodovodu	33	70
nezistené	5	14
s kanalizáciou		
prípojka na kanalizačnú sieť	-	-
septik (žumpa)	322	1 096
so splachovacím záchodom	311	1 079
s kúpeľňou alebo sprchov. kútom	346	1 171

Tab.č. 20 *VYBAVENIE DOMÁCNOSTÍ*

Vybavenie domácnosti	Počet	
	bytov	osôb v bytoch
Samostatná chladnička	257	810
Chladnička s mrazničkou	155	578
Samostatná mraznička	192	693
Automatická práčka	206	784
Farebný televízor	352	1 194
Telefón v byte	266	926
Mobilný telefón	101	403
Rekreačná chata, domček, chalupa	11	40
Osobný automobil	176	690
Osobný počítač	31	121
Osobný počítač s internetom	3	13

B.7.2. HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA

Hospodársku základňu obce tvorí štruktúra hospodárskych subjektov zastúpená výrobnou-obslužnými zariadeniami, ktoré sa vyprofilovali za obdobie posledného desaťročia na základe štátnych reforiem. Ako nový prvok v štruktúre sa objavil súkromný sektor zasahujúci do oblasti ľahkého priemyslu, výrobných služieb a komerčnej vybavenosti (obchod, služby). Tento sektor je najdynamickejší sa meniacim ukazovateľom – jeho kvantitatívne a kvalitatívne parametre podliehajú ekonomickým tlakom v oveľa väčšej intenzite ako ostatné formy.

Na území obce mala hospodárska základňa v roku 2001 zastúpenie v troch NH sektoroch :

▪ I.sektor – poľnohospodárstvo, lesníctvo

I. národohospodársky sektor má v obci Trstín tradičné zastúpenie, ktoré úzko súvisí s polohou obce – takmer polovica katastra je rozložená na zvlnenej Trnavskej pahorkatine vyznačujúcej sa značne vysokou produktivitou poľnohospodárskej pôdy. Obhospodarovanie prevážnej väčšiny pôdneho fondu je realizované Poľnohospodárskym podielnickým družstvom (PPD) Trstín, ktoré je zamerané tak na rastlinnú ako aj na živočíšnu produkciu a je v podstate jedným z najvýznamnejších podnikov v obci, aj keď ponúka pracovných príležitostí – 26 - je v porovnaní s rozlohou pôdy, ktorú obhospodaruje – vyše 1100 ha – je v podstate malá. Malé výmery PPF formou záhumienkov obhospodarujú súkromné osoby.

Lesný pôdny fond, ktorý sa v katastri obce rozprestiera na výmere o málo väčšej akú má poľnohospodárska pôda je obhospodarovaný v prevážnej miere štátnou organizáciou – Lesy SR so sídlom v Banskej Bystrici.

Kataster obce je zaradený do Lesného hospodárskeho celku Trstín so správou v Dechticiach. Hospodárenie na lesnom pôdnom fonde je koordinované Lesným hospodárskym plánom, ktorý stanovuje systém ťažby a výsadby. Drevná hmota sa zväžha na skládku do Odštepného závodu Smolenice.

▪ **II.sektor - priemysel**

Z hľadiska klasifikácie odvetví národného hospodárstva sú na území obce prítomné : ťažobný priemysel, ľahký strojársky priemysel , doplnkové činnosti v stavebníctve a výrobné služby.

V katastrálnom území obce Trstín eviduje Obvodný banský úrad v Bratislave dobývací priestor dolomitu, ktorý je využívaný súkromnou firmou ALAS s.r.o. k ťažbe . V súčasnosti je zámerom firmy ťažbu rozšíriť na celkovú výmeru cca 29 ha smerom do masívu Malých Karpát

Ľahký priemysel reprezentuje firma Ingsteel Bratislava, ktorá má v Trstíne skladovo-výrobný areál.

Stavebníctvo je reprezentované súkromnými osobami s malým počtom spolupracovníkov, resp. zamestnancov. Rovnaká situácia je v ostatných výrobných službách (opravári, autodoprava, zámočníctvo)

▪ **III.sektor – obchod, služby**

Rozvoj pracovných príležitostí v III.NH sektore sa prejavil za desaťročie od t.1989 do r.2001 ako najpremenlivejšia oblasť hospodárskej základne. Príčiny dynamických procesov treba hľadať v celospoločenských transformáciách, v ktorých sa mení legislatívne prostredie vytvárajúce podmienky pre trhovú mechanizmus. V sektorovom prehľade v obci najviac figuruje vznik (a zánik) malých súkromných obchodných a obslužných zariadení prevádzkovaných značným počtom obyvateľov obce využívajúcich hlavne vlastné priestory v dome a spoluprácu rodinných príslušníkov.

Ostatné sféry III. sektoru reprezentované školstvom, zdravotníctvom, štátnou správou a obecnou samosprávou majú v obci svoje zastúpenie v štruktúre vyplývajúcej zo sídelného významu obce.

Tab.č.21 *EKONOMICKÁ AKTIVITA PODĽA NH SEKTOROV*

NH SEKTOR	Ekonomicky aktívne osoby				Saldo
	muži	ženy	spolu	z toho odchádza	
I. Poľnohospodárstvo, lesníctvo, ťažba dreva,	35	32	68	5	+40
II. Priemyselná výroba, stavebníctvo, ťažba, energetika	127	72	199	127	+72
III. Obchod, služby, zdravotníctvo, soc.práca,	166	157	322	127	+195
IV. Veda, výskum	10	6	16	12	+4
celkom	338	267	605	294	+311

Z tabuľky je zrejma úroveň hospodárskej základne obce. Z celkového počtu ekonomicky aktívnych ľudí v obci dostalo pracovnú príležitosť v mieste trvalého bydliska len 51,4 % zo všetkých ekonomicky aktívnych ľudí, zvyšok za prácou odchádza. Najviac odchádzok je smerovaných do Trnavy a Smoleníc.

PREHĽAD NAJVÝZNAMNEJŠÍCH HOSPODÁRSKYCH ZARIADENÍ V OBCI :

ALAS SLOVAKIA s.r.o. – ťažba dolomitov
 INGSTEEL spol. s r.o. – strojárka výroba, konštrukcie
 PEKÁREŇ ŠKOLUDA
 PEKÁREŇ KPK
 PETER ŠKRABÁK – výroba a predaj obuvi
 POĽNOHOSPODÁRSKE A PODIELNÍCKE DRUŽSTVO TRSTÍN
 Mgr. PETER KOTOUČEK – IN EXTERIÉR – plastové okná, sádkartóny, okenné konštrukcie
 ĽUBOŠ GENČÚR – autodoprava, elektromontáže

Tab.č. 22 *PODNIKATEĽSKÉ SUBJEKTY V OBCI*

Názov ukazovateľa	Rok 2006
Subjekty vedené v Registri organizácií	117
Právnické subjekty spolu	29
Podniky	12
Obchodné spoločnosti	10
Akciové spoločnosti	0
Spol. s r.o.	10

Družstvá	1
Šátne podniky	0
Obecné podniky	0
Org. zložky zahr. osôb	1
Ostatné ziskovo orient. jednotky	0
Neziskové organizácie - spolu	17
Neziskové organizácie - rozpočtové	3
Neziskové organizácie - príspevkové	2
Neziskové organizácie - ostatné	12
Fyzické osoby nezapísané v obchodnom registri - spolu	88
Fyzické osoby nezapísané v obchodnom registri - živnostníci	83
Fyzické osoby nezapísané v obchodnom registri -slobodné povolania	2
Fyz.os.nezap. v obchod. registri -samostatne hospodáriaci roľníci	3
Počet podnikov v súkromnom sektore - spolu	12
Počet podnikov v súk. sektore -v medzinár.vlast. s prevaž. súk.s.	1
Počet podnikov v súkromnom sektore - v zahraničnom vlastníctve	2
Počet podnikov v súkromnom sektore - družstevnom vlastníctve	1
Počet podnikov vo verejnom sektore	0

B.7.3. PRACOVNÉ PRÍLEŽITOSTI

Tab.č. 23 *BÝVAJÚCE OBYVATEĽSTVO EKONOMICKY AKTÍVNE PODĽA POHLAVIA, DOCHÁDZKY DO ZAMESTNANIA A PODĽA ODVETVIA HOSPODÁRSTVA*

Odvetvie hospodárstva	Ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho odchádza do zamestnania
Poľnohospodárstvo, poľovníctvo a súvisiace služby	27	18	45	5
Lesníctvo, ťažba dreva a pridružené služby	9	14	23	11
Rybolov, chov rýb	-	-	-	-
Ťažba nerastných surovín	14	2	16	4
Priemyselná výroba	86	67	153	104
Výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	6	0	6	5
Stavebníctvo	21	3	24	14
Veľkoobchod a maloobchod, oprava motorových vozidiel, motocyklov a spotrebného tovaru	30	32	62	29
Hotely a reštaurácie	1	12	13	6
Doprava, skladovanie a spoje	42	13	55	43
Peňažníctvo a poisťovníctvo	2	3	5	3
Nehnutelnosti, prenajímanie a obchodné služby, výskum a vývoj	10	6	16	12
Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie	16	15	31	15
Školstvo	8	31	39	16
Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	1	18	19	7
Ostatné verejné, sociálne a osobné služby	3	2	5	2
EA bez udania odvetví	62	31	93	18
Spolu	338	267	605	294

B.7.4. SCENÁR SOCIOEKONOMICKÉHO ROZVOJA

Stanoviť scenár socioekonomického rozvoja obce je do značnej miery hypotetické – je potrebné brať do úvahy trendy, podmienky a možnosti celkového socioekonomického rozvoja Slovenska, ktorý môže ovplyvniť rad makroekonomických aj mikroekonomických faktorov súvisiacich so stavom, ktorý sa v spoločnosti vyvinul počas posledných pätnástich rokov a s cieľmi spoločenského a ekonomického rozvoja na najbližšie obdobie v rámci štátnej politiky. Vstup Slovenska do Európskeho spoločenstva prinieslo neobvyklý rast ekonomiky, a to najmä investíciami zahraničných podnikateľských subjektov do automobilového priemyslu, ktorý sa úspešne rozvíjal aj v krajskom meste Trnava.

Prienik ekonomickej krízy z amerického kontinentu v súčasnosti ovplyvňuje negatívne rozvoj slovenskej ekonomiky, ktorá sa celoplošne ocitla v ekonomickej recesii, čo sa odráža aj na ekonomickej úrovni sídiel typu Trstína.

Okrem ekonomických ukazovateľov, ktoré sú veľmi premenlivým faktorom demografickej analýzy, v pomeroch Slovenska stále pretrvávajú niektoré sociálne aspekty úzko súvisiace a ovplyvňujúce ekonomiku. Je to hlavne :

- *pretrvávajúca vysoká miera nezamestnanosti*
- *nízke natalita a celkové prirodzené prírastky obyvateľstva*
- *rozpory medzi mikroekonomikou a makroekonomickými ukazovateľmi atď.*

Všetky tieto a ostatné faktory budú mať bezprostredný dopad aj na rozvoj sídiel, najmä sídiel vidieckeho charakteru, kde sa prejaví omnoho viac migrácia do ťažisk osídlenia – vzhľadom na možnosti obce Trstín vo sfére komunálnych investícií do rozvoja bývania bude obyvateľstvo obce gravitované najmä krajským mestom Trnavou.

B.7.4.1. PREDPOKLADY ROZVOJA DOMOVÉHO A BYTOVÉHO FONDU

Návrh ÚPN-O Trstín prehodnotil disponibilitu zastavaného územia pre rozvoj bývania v jednotlivých obecných štvrtiach. Celkové kapacitné možnosti výstavby rodinných domov v obci vyplynuli z prerokovania návrhu riešenia v procese rozpracovania. Návrh riešenia premieta základnú disponibilitu s celkovou kapacitou 96-106 rodinných domov v sústredenej výstavbe – to zn. v nových lokalitách, kde v súčasnosti je prevážne funkcia priodomových záhrad alebo záhumienkov (resp.PPF). Okrem tohto nápočtu sa uvažuje s čiastočnou dostavbou nových domov na stavebných pozemkoch vo voľných prelukách. Kapacita určená nie je.

ANTICIPÁCIA ROZVOJA FUNKČNEJ ZLOŽKY BÝVANIE – INDIVIDUÁLNA BYTOVÁ VÝSTAVBA

Predpokladané tempo výstavby b.j v RD v období 2009-2020= 4-5 b.j./rok.

Predpoklad do r.2015 = 45-50 RD. Pri tomto ukazovateli a prioritách rozvoja funkčnej zložky bývanie bude do návrhového obdobia r.2020 naplnená lokalita č.1 (cca 25 RD), 3 (cca 18 RD) a 4 – 8 RD. Zároveň sa môže naplňať výstavba v jestvujúcej uličnej zástavbe, tzv.rozptyl, ktorý bude v režii individuálnych stavebníkov. Určenie priorit bytovej výstavby je základný nástroj komunálnej politiky v oblasti bytovej výstavby, pretože obec musí zabezpečiť investičnú predpripravenosť – to.zn. vybudovať komunikačné napojenie a pokryť lokality inžinierskymi médiami.

ANTICIPÁCIA ROZVOJA FUNKČNEJ ZLOŽKY BÝVANIE – HROMADNA BYTOVÁ VÝSTAVBA

Na základe záujmu podnikateľskej sféry bola vyčlenená lokalita v urbanistickom bloku č.1 v štvrti Horný koniec pre umiestnenie objektov HBV. Predbežná kapacita výstavby je 32 b.j.

Pri výstavbe nového domového a bytového fondu treba počítať aj s nevyhnutným odpadom z titulu prestárlosti a schátralosti, a to hlavne v prípadoch jestvujúceho bytového fondu v najstarších štruktúrach v obci. Podľa údajov zo sčítania 2001 je v Trstíne neobývaných 12 bytov v rodinných domoch z titulu nespôsobilosti a možno predpokladať, že v najbližších desiatich rokoch k nim pribudnú ďalšie hlavne zo štvrti Dolný koniec.

B.7.4.2. PREDPOKLADY VÝVOJA POČTU OBYVATEĽOV

V budúcom období bude vývoj počtu obyvateľov ovplyvňovaný hlavne :

- priaznivými prirodzenými prírastkami

Vývoj prirodzených prírastkov v obci od 60.rokov 20. storočia klesá : v roku 1970 mal hodnotu +21, v roku 1980 už -120, v roku 1991 mal hodnotu až -245, v roku 2001 bol pokles -118 a nakoniec v roku 2006 bol mierny nárast +34. V celkovom vývoji počtu obyvateľov od roku 1960 má teda prirodzený prírastok obyvateľov *nepriaznivý klesajúci trend.*

- pozitívnym migračným saldom

Migračné saldo v podmienkach vidieckeho osídlenia nie je rozhodujúcim činiteľom vývoja počtu obyvateľov, najmä ak cieľové sídlo neponúka ani trvalé pracovné príležitosti ani podmienky pre stabilizáciu obyvateľov (bývanie)

- možnosťami bytovej výstavby
- rozvojom pracovných príležitostí

Ak berieme na zreteľ optimalizáciu kapacitného vývoja počtu rodinných domov a bytových jednotiek, v návrhovom období by počet obyvateľov mal narastať na základe **vzniku nových cenových domácností v navrhovanom bytovom fonde.**

Uvádzané navrhované kapacity nových domov a bytových jednotiek predstavujú maximálnu urbanistickú záťaž územia obce, pričom je zrejmé, že pri tejto maximalistickej línii rozvoja nepôjde úmerne o zvyšovanie počtu obyvateľov. Nová výstavba v optimálnej konštelácii bude znamenať hlavne nové cenové domácnosti z domáceho obyvateľstva.

Nepredpokladáme ani zvýšenú imigráciu cezpoľného obyvateľstva, nakoľko Trstín nie je spádovou obcou. Nové prírastky obyvateľov sa budú *vlastným mechanizmom redukovať na základe radu synergicky pôsobiacich vnútorných aj vonkajších podmienok, ku ktorým prináleží vzťah medzi natalitou a mortalitou a z neho vyplývajúce celkové saldo, saldo migračné apod.*

V návrhovom období do r.2015 predpokladáme pozastavenie trendu prirodzených úbytkov a mierny nárast počtu obyvateľov obce.

B.7.4.3. PREDPOKLADY ROZVOJA HOSPODÁRSKEJ ZÁKLADNE

Na stave hospodárskej základne v obci Trstín sa najvýznamnejšou mierou podieľa III.NH sektor (obchod, služby). V tomto sektore je na území obce 195 pracovných príležitostí. Je zrejmé, že v prevážnej miere ide o malé súkromné podniky rodinného charakteru. Tento sektor je aj najviac premenlivý z dôvodov zmien ekonomickej platformy štátu. II.NH sektor (priemysel, ťažba nerastných surovín na vlastnom území obce zabezpečuje pracovné príležitosti pre 72 zamestnancov. Na území obce sú dve nosné firmy : Ingsteel s.r.o. a Alas Slovakia s.r.o., ktoré sú doplnené živnostníkmi podnikajúcimi hlavne v stavebníctve a vo výrobných službách. Nasleduje I.NH sektor (poľnohospodárstvo, lesníctvo), ktorý na území obce poskytuje 40 pracovných príležitostí.

Celková ponuka pracovných príležitostí v obci v roku 2001 činila 311 pracovných miest, to zn. pri 605 ekonomicky aktívnych osobách v obci by HZ poskytla prácu pre 51,4% osôb. Tento ukazovateľ je v súčasnosti na pomery sídla vidieckeho typu obvyklý, aj keď znamená, že zvyšných 49,6% ekonomicky aktívnych ľudí musí hľadať pracovné príležitosti za cenu odchádzky z miesta trvalého bydliska.

Poľnohospodárstvo je v Trstíne v súčasnosti relatívne stabilizovaný ekonomický zdroj, ktorý je reprezentovaný tradičným hlavne poľnohospodárskym družstvom. Jeho rozvoj môže pri nemennej výmere poľnohospodárskej pôdy byť dosiahnutý intenzifikáciou činnosti pri aplikácii moderných technológií, využívaní mechanizácie a postupov. Areál PD je možné rovnako stavebne intenzifikovať.

Najviac pozornosti je v návrhu venované **II.NH sektoru – priemyselnej základni** bez kategorizácie. Návrh riešenia **vytvára priestorové rezervy pre zriadenie tzv. podnikateľsko-výrobného okrsku** – ktorý je lokalizovaný v juhovýchodnej časti katastra v extravilánovej polohe v dotyku s areálom PPD Trstín. Jeho výmera je cca 7,74 ha.

Na základe analýz vývoja HZ v obci po roku 1989 je zrejmé, že rozvoj priemyselných podnikov v obci prostredníctvom súkromných podnikateľských zdrojov bude mať spoločné znaky :

- maximálny počet zamestnancov do 20
- orientácia na stavebníctvo, kovoobrábačstvo, výrobné služby

Pre **rozvoj III.NH sektoru** sú vytvorené predpoklady hlavne **v polyfunkčnom prostredí centra obce** – návrh riešenia predkladá riešenie dostavby centra obce polyfunkčnými zariadeniami s vybavenostným parterom charakteru obchodu a služieb. Rovnako je podporované vytváranie viac-funkčných využití jestvujúcich rodinných domov, najmä kombinácia s obchodom, prípadne službami.

Rozvoj nekomerčnej sféry vybavenosti nebude taký dynamický a flexibilný – diapazón zariadení nekomerčnej vybavenosti garantovanej obcou (školsko, kultúra), štátom (pošta, polícia, matrika) alebo súkromnou sférou (zdravotníctvo) sa meniť nebude.

S rozvojom hospodárskej základne súvisí aj **predpoklad rozvoja pracovných príležitostí**. Vzhľadom na pretrvávajúce problémy hospodárskeho charakteru *nepredpokladáme* v najbližšom období *prudký rozvoj hospodárskej základne priamo v obci*, ktorý by vyriešil deficit ponuky. Naďalej bude výrazným percentom na zamestnanosti obyvateľstva participovať *odchádzka do zamestnania* mimo bydliska, a to do ťažiska regiónu – Trnavy a do lokálneho v Smoleniciach, kde je ponuka práce omnoho pestrejšia hlavne v sektoroch II. a III., okrajovo aj v sektore IV. (veda, výskum).

B.8. VYMEDZENIE ZMIEN HRANÍC ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Návrh riešenia, ktorý riešené územie obce diverzifikuje do šiestich obecných štvrtí rozširuje zastavané územie obce (hranice intravilánu) v týchto častiach :

- štvrť Horný koniec – navrhovaná hranica intravilánu sa posúva severným smerom o zhruba 35 m; zahrnie jestvujúci bytový dom aj navrhnutú plochu pre HBV – urb.blok č.1;

- štvrť Družstvo : navrhovaná hranica intravilánu je posunutá z kopirovania areálu družstva okolo navrhovaného výrobného podnikateľského sektoru – urbanistický blok č.2
- štvrť Dolný koniec : navrhovaná hranica intravilánu je posunutá :
 - poza navrhované pozemky pre bytovú výstavbu – urbanistický blok č.7, 8;
 - poza rezervu pre potenciálny rozvoj územia – v súčasnosti záhumienky -urb.blok č.5;

B.9. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

B.9.1. TECHNICKÉ

B.9.1.1. ENERGETICKÉ

B.9.1.1.1.ELEKTRO

Katastrom obce sú trasované viaceré linky vysokého napätia :

- západným okrajom katastra je trasované VN 22 kV č.454, z ktorého je zásobovaná obec; ochranné pásmo– 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- 220 kV č.283 Križovany-Senica a 400 kV č.424 Križovany-Sokolnice vedené v koridore na východnom okraji katastra; ochranné pásma : 220 kV – 20 m na každú stranu od krajného vodiča, 400 kV – 25 na každú stranu od krajného vodiča;

B.9.1.1.2. PLYN, ROPOVOD, PRODUKTOVOD

- medzinárodný VTL plynovod DN 700 PN 63 trasovaný severne od zastavaného územia v smere Plavecký Peter v koridore popod ťažobné územie s ropovodom – 300 m od osi krajného potrubia na každú stranu,
- tranzitný plynovod DN 1400 +3x DN 1200 v koridore medzi obcou Trstín a Smolenice – 300 m od osi krajného potrubia na každú stranu;
- VTL potrubie DN 80 PN 63 napájajúce Regulačnú stanicu plynu obce Trstín – 20 m od osi potrubia na každú stranu
- Regulačná stanica plynu – 50 m od oplotenia

B.9.1.1.3. TELEKOMUNIKÁCIE

Na ochranu telekomunikačných vedení (kábelových) sa podľa zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zriaďuje ochranné pásmo v šírke 1,5 m od jeho osi obojstranne. Na ochranu proti rušeniu prevádzky rádiokomunikačných zariadení sa určujú kruhové a smerové ochranné pásma. Rozsah týchto pásiem sa stanovuje individuálne výpočtom a potvrdzuje v územnom konaní. Kruhové ochranné pásmo môže byť vymedzené kružnicou s polomerom až 500 m.

B.9.1.2. VODOHOSPODÁRSKE

B.9.1.2.1.OCHRANNÉ PÁSMA VODOVODOV A KANALIZÁCIE

Na ochranu verejných vodovodov a verejných kanalizácií pred poškodením sa vymedzuje podľa § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach pásmo ochrany :

- 1,5 m na obidve strany od vonkajšieho obrysu potrubia pri verejnom vodovode a a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm, • 2,5 m pri priemere nad 500 mm.

B.9.1.2.2. OCHRANNÉ PÁSMA VODNÝCH STAVIEB

Na ochranu vodných stavieb podľa zákona č.184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) môže podľa §51, ods.2 orgán štátnej vodnej správy určiť pásmo ochrany vodnej stavby (ak nejde o verejný vodovod alebo kanalizáciu). Ochrana vodných tokov a zariadení na nich je zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Podľa § 45, ods.2 vodného zákona sú pobrežnými pozemkami :

- pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku
- do 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch
- pri ochrannej hrádzi do 10 m od vzdušnej päty hrádze.

B.9.2. VÝROBNÉ

B.9.2.1. ZÓNA HAVARIJNÉHO PLÁNOVANIA JE JASLOVSKÉ BOHUNICE

Obec Trstín sa nachádza v treťom ochrannom pásme jadrovej elektrárne Jáslovské Bohunice do 30 km.

B.9.2.2. ŤAŽOBNÉ ÚZEMIA

DOBÝVACÍ PRIESTOR TRSTÍN č.448

Ochranné pásmo pre trhacie práce veľkého rozsahu je cca 400 m na všetky strany od hraníc dobývacieho priestoru Trstín.

LOŽISKO NEVYHRADENÉHO NERASTU č.4343 – TRSTÍN SEVER

Plocha lokalizovaná medzi Holým vrchom a Čičkovou dolinou má celkovú výmeru okolo 44 ha. V tomto ložisku sú ďalšie zásoby zvetraných dolomitov. V súčasnosti sa stavebný materiál v predmetnom priestore neťaží.

Ťažobné územia situované v Chránenej krajinskej oblasti Malé Karpaty predstavuje limit z hľadiska :

- životného prostredia - hluk, prašnosť, vibrácie,
- panorámy – ťažobné územie devastuje prirodzený vzhľad lesných masívov Malých Karpát
- dopravnej prevádzky – na prepravu materiálu sú využívané komunikácie I/51 a II/502 prechádzajúce stredom obce.

B.9.2.3. POĽNOHOSPODÁRSKY AREÁL

Na severovýchodnom okraji zastavaného územia obce je situovaný areál Poľnohospodárskeho podielníckeho družstva Trstín, kde je sústredená živočíšna výroba – 213 kusov ošípaných a 287 kusov hovädzieho dobytká. Ochranné pásmo PPD – 200 m od obytného územia.

B.9.3. DOPRAVNÉ

Stredom zastavaného územia obce sú vedené dve výkonné komunikácie nadregionálneho významu I/51 v smere Trnava-Senica-Hodonín a II/502 v smere Pezinok-Vrbové.

Vzhľadom na frekvenciu dopravy najmä v denných hodinách predstavujú obidve komunikácie výrazný priestorový a prevádzkový limit v husto obývanom území.

Ochranné pásma komunikácie I.triedy I/51 mimo zastavaného územia : 50 m od osi vozovky

Ochranné pásmo komunikácie II.triedy II/502 mimo zastavaného územia : 25 m od osi vozovky

Ochranné pásmo komunikácie III.triedy III/502013 mimo zast.území : 20 m od osi vozovky

Ochranné pásmo železničnej trate Trnava-Kúty : 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy

B.9.4. PRÍRODNÉ

B.9.4.1. CHKO MALÉ KARPATY

V časti katastra obce v masíve Malých Karpát je situovaná Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty prevážne s druhým stupňom ochrany. Hranice CHKO sú zrejmé z výkresovej časti.

B.9.4.2. CHVÚ MALÉ KARPATY

Chránené vtáčie územie Malé Karpaty sa nachádza v časti CHKO Malé Karpaty a obce Trstín sa dotýka v malej enkláve na severozápadnom okraji územia v smere na Bukovú. Hranice sú zrejmé z výkresovej časti.

B.9.4.3. LES

Zákon NR SR č. 15/1994 Z.z. o hospodárení v lesoch a štátnej správe lesného hospodárstva v § 20 – povinnosti pri ochrane lesov a opatrenia na predchádzanie škodám v lesoch v ods. (5) definuje, že na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a o využití územia vo vzdialenosti 50 m od okraja lesných pozemkov sa vyžaduje súhlas orgánu štátnej správy lesného hospodárstva.

B.10. RIEŠENIE ŠPECIFICKÝCH ZÁUJMOV

B.10.1. ZÁUJMY OBRANY ŠTÁTU

Zájmy obrany štátu v obci Trstín sú obsiahnuté v materiáli „Plán úloh obrany, bezpečnosti a ochrany Rady obrany Okresu Trnava“, ktorý je rozpracovaním základných celorepublikových dokumentov :

- *Doktrína ozbrojených síl SR*
- *Obranná stratégia SR*

- *Bezpečnostná stratégia SR*
- *Smernice pre obrannú politiku SR a i.*

Tieto materiály odzrkadľujú novú pozíciu SR ako člena NATO a EÚ a sú premietané do konkretizovanej podoby v rámci regiónov.

Citovaný okresný dokument je uložený na obecnom úrade a definuje kompetencie, podmienky a spôsoby jeho napĺňania v prípadoch ohrozenia štátu.

B.10.2. CIVILNÁ OCHRANA OBYVATEĽSTVA

Civilná ochrana obyvateľstva je v zmysle zákona SNR č.42/1994 Z.z., v znení vyhlášky MV SR č. 297/1994 a jej prílohy, v znení vyhlášky MV SR 349/1998 obsahom **Plánu ukrytia obyvateľstva**. Podľa §4, odsek (3) zákona je povinnosťou obstarávateľa *územnoplánovacej dokumentácie zóny* v súčinnosti s krajskými a okresnými úradmi určiť rozsah povinnej výstavby zariadení civilnej ochrany.

Podľa §15, odsek (a) zákona obec vypracúva **Plán ochrany obyvateľstva**, oboznamuje sa s havarijnými poriadkami prevádzok a podnikov na svojom území a informuje obyvateľstvo o postupe pri mimoriadnej udalosti.

Obec Trstín je **sídlo IV.kategórie**, ktoré má spracovaný plán ukrytia obyvateľstva uložený na obecnom úrade. V zmysle príslušnej legislatívy je väčšina úkrytov v obytných zónach definovaná ako **úkryty budované svojpomocne**.

B.10.3. POŽIARNA OCHRANA

Požiarne ochrana v obci je systémovo zapojená do celookresných programov v zmysle zákona č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom ako aj vyhlášky MV SR 121/2002 o požiarnej prevencii.

Požiarne ochrana v obci zabezpečuje dobrovoľný 38-členný hasičský a záchranársky zbor. V obci sa nachádza malá požiarne zbrojnica.

Zásady protipožiarnej ochrany sú zakotvené v *Požiarnom poriadku obce z roku 2006*, ktorý je uložený na Obecnom úrade v Trstíne. Stanovuje povinnosti starostu obce, obecného úradu veliteľa hasičského zboru, preventívára protipožiarnej ochrany, fyzických a právnických osôb v určených prípadoch ako aj otázky organizačného zabezpečenia stálej protipožiarnej ochrany obyvateľov. Prílohou je situačný plán obce a výpis z poplachového plánu okresu

B.10.4. OCHRANA PRED POVODŇAMI

Obec Trstín má spracovaný Povodňový plán záchranných prác v súlade s príslušnou legislatívou. Požiadavky na protipovodňovú ochranu obsahuje hlavne : Zákon NR SR č. 666/2004 Z. z. o ochrane pred povodňami, Vyhláška č. 384/2005 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov, o ich schvaľovaní a aktualizácii, Vyhláška č. 385/2005 Z.z. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby a hlásnej a varovnej povodňovej služby a ďalšie.

Obsahom Povodňového plánu obce je 7 príloh :

Príloha č. 1 Orgány miestnej a štátnej správy pred povodňami, štatút povodňovej komisie

Príloha č.2 Stupne povodňovej aktivity hlásna a varovná služba

Príloha č.3 Záchranné práce a evakuačné opatrenia

Príloha č.4 Zabezpečenie síl a prostriedkov na výkon záchranných prác

Príloha 5 Organizácia ochrany pred povodňami a právne predpisy

Príloha č.6 Situácia predpokladaných záchranných prác v obci vypracovaná na vrstevnicovej mape 1 : 10 000, prípadne 1 : 5 000

Príloha č.7 Povodňové plány záchranných prác právnickej a fyzickej podnikajúcej osoby

Povodňový plán je uložený na Obecnom úrade.

Najväčšími rizikom ohrozenia obce sú potoky Trnávka a Raková, ktoré pretekajú zastavaným územím. Z väčšej časti sú regulované.

ZÁSADY RIEŠENIA

▪ záujmy obrany štátu

Predmetné záujmy podliehajú kompetenciám okresnej rady obrany na základe prijatej štátnej stratégie a v priebehu spracovávania zadania a návrhu ÚPN-O neboli vznesené žiadne požiadavky na uplatnenie v územnom pláne obce.

▪ civilná ochrana obyvateľstva

Návrh koncepcie rozvoja územia obce Trstín predostiera komplexný rozvoj všetkých jeho funkčných zložiek. Funkcia bývania je riešená hlavne formou individuálne rodinnej výstavby. Pre rozvoj sídiel IV.kategórie stanovuje príslušná legislatíva povinnosti obce z hľadiska civilnej ochrany. Za predpokladu sústredenej bytovej výstavby v jednoznačnom časovom horizonte, z ktorého vyplynie nárast počtu obyvateľov v konkrétnej zóne, môžu vyplynúť špecifické podmienky pre riešenie nárokov na ukrytie. Budú odvíjané od súčasného systému zabezpečenia návrhom dvojúčelových zariadení (podzemné garáže, individuálne garáže, telocvičňa apod.). Táto úloha je hlavne z hľadiska investičnej náročnosti budovania bezpečných opatrení predmetom konsenzu obecných a štátnych záujmov a bude precízovaná v ďalšej postupnosti prác na územných plánoch jednotlivých zón.

▪ protipožiarna ochrana

Pre protipožiarnu ochranu v obci na úrovni urbanistického merítka je najdôležitejšie zabezpečenie prístupových komunikácií do navrhovaných zón a možnosť napojenia sa na systém verejných hydrantov. V návrhu rozvoja územia obce Trstín sú všetky prístupové komunikácie do nových rozvojových území riešené v normových parametroch umožňujúcich prízjazy požiarneho vozidla, rovnako je navrhnutá kompletná verejná vodovodná sieť vo všetkých verejných dopravných a technicko-inžinierskych koridoroch. Pri zmene funkčného využívania územia požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany budú riešené v súlade so zákonom č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi.

▪ protipovodňová ochrana

Návrh riešenia protipovodňovej ochrany obyvateľstva vychádza z aspektu prevencie voči veľkým vodám, ktorých ničivý efekt sa odohráva vo frekvencii 50- a 100-ročnej vody.

Obcou pretekajú potoky Trnávka, Raková, Rosuchovský potok, ktoré odvodňujú svažitú prostredie Malých Karpát a v blízkosti zastavaného územia obce príľahlé plochy ornej pôdy. Najväčším nebezpečenstvom pri návalových dažďoch je splavovanie ornice z PPF, kde je vegetačná pokrývka minimálna.

Koncepcná príprava ochrany spočíva vo vypracovaní projektu realizácie územných a technických opatrení, do ktorých možno okrem iného zahrnúť :

▪ extravilán

- vybudovať dažďové priekopy po celom obvode zastavaného územia v dotyku so svahmi, na ktorých sa nachádza orná pôda;*
- realizovať pozemkové úpravy na poľnohospodárskom pôdnom fonde na svahoch nad obcou zabraňujúce erózii ornej pôdy a jej splavovaniu do nižších častí obytného územia – remízky vzrástlej zelene v účinnom územnom systéme;*
- je potrebné rešpektovať systém melioračných opatrení - odvodňovacích kanálov na poľnohospodárskej pôde v katastri obce;*

▪ intravilán

- zrealizovať v plnom rozsahu zastavaného územia regulovanie potokov a odvodňovacích kanálov popri cestách I.,II. a III.triedy a popri miestnych komunikáciách;*
- v spolupráci so správcom povodia Váhu zabezpečiť vypracovanie vodohospodárskej štúdie, ktorá premietne na základe špecifických analýz územia a štatistických ukazovateľov možný dopad návalových zrážkových 10, 50 a 100-ročných vôd na obytné územie a v celom jeho rozsahu navrhne účinné opatrenia (prepočet dostatočnosti prietokových profilov potoka v zastavanom území);*
- v územiach, kde je v dotyku s povrchovými tokmi navrhovaná rozvojová plocha, je potrebné zabezpečiť dôsledné odvedenie povrchových vôd*
- dôsledné čistenie a údržba koryt potokov v obytnom území;*
- zachovať svahovú expozíciu záhrad s vegetačnou pokrývkou;*

B.11. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY, KRAJINNÁ EKOLÓGIA

B.11.1. PRÍRODNÉ POMERY

Východiskom pre vypracovanie návrhu ochrany prírody a krajiny bol spracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (Z. Izákovičova, ÚKE SAV Bratislava, dec.2002), z ktorého boli čerpané relevantné poznatky dotýkajúce sa riešeného územia katastra Trstína.

B.11.1.1. FYTOGEOGRAFICKÉ ZAČLENENIE

Južná časť riešeného katastra obce Trstín patrí do oblasti Panónskej flóry (Pannonicum), obvod europanónskej xerothermnej flóry (Europannonicum), do Podunajskej nížiny. Severná časť katastra zasahuje do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpathicum), do Malých Karpát (časť Brezovské Karpaty)

B.11.1.2. POTENCIÁLNA PRÍRODZENÁ VEGETÁCIA

Potenciálna vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa za daných klimatických pôdných a hydrologických podmienok vyvinula na určitom biotope, keby vplyv antropogénnych podmienok ustal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Na základe Geobotanickej mapy boli v sledovanom území mapované :

- Jaseňovo-brestovo-dubové nížinné lužné lesy – výskyt pri vodných tokoch
- Dubovo-hrabové lesy s ostrovčekmi dubových a cerovo-dubových lesov – časť poľnohospodárskej krajiny až po hranicu Malých Karpát
- Kvetnaté bukové a jedľové lesy s plochami vápnomilných bukových a borovicových lesov – časť Malé Karpaty

B.11.1.3. GEOEKOLOGICKÉ PRÍRODNÉ TYPY

Syntézou geologických, pôdných a vegetačných pomerov vzniknú geoekologické (prírodné krajinné) typy. Riešené územie patrí do jedného základného typu s viacerými podtypmi :

1. Intramontánná nížinná krajina mierneho pásma
 - 1.1. Pahoraktinová akumuláčno-erózna krajina s kapilárnymi podzemnými vodami
 - 1.1.1. Sprašovo erózne-akumulačné pahoraktiny s radom lesostepí až teplomilných lesov
 - 1.1.1.1 Montánná erózne-denundačná krajina s puklinovo-krasovými podzemnými vodami
Mierne teplé vrchovinové pohoria s hnedými pôdami a rendzinami s dubohrabinou až bučinou.

B.11.1.4. PÔDNY POTENCIÁL

Tab.č. 24 *BONITOVANÉ PÔDNO-EKOLOGICKÉ JEDNOTKY*

BPEJ	PÔDNA JEDNOTKA-CHARAKTERISTIKA	BPEJ	PÔDNA JEDNOTKA-CHARAKTERISTIKA
0111002	Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)	0258412	Luvizeme pseudoglejové a pseudogleje,erodované, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké
0140002	Černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké	0265202	Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké
0148002	Hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách s prímiesou skeletu, stredne ťažké	0265222	Kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké
0148202	detto	0271102	Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké
0148402	detto	0271422	Kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké
0157002	Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké	0283672	Kambizeme na ostatných substrátoch na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké
0202002	Fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké	0285202	Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké
0202022	detto	0285212	Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké
0202045	detto	0285412	Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké

0203003	Fluvizeme typické karbonátové, ťažké	0287042	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké
0211012	Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)	0287412	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké
0212003	Fluvizeme glejové, ťažké	0287442	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké
0248002	Hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách s prímiesou skeletu, stredne ťažké	0287542	Rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké
0248202	Hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách s prímiesou skeletu, stredne ťažké	0288422	Regozeme typické až regozeme pelické erodované na slieňoch a íloch, stredne ťažké až ťažké
0250202	Hnedozeme pseudoglejové s hrubším humusových horizontom	0289212	Pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké
0256202	Luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké	0289412	Pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké až ťažké
0257202	Pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké	0290202	Rendziny typické, plytké, stredne ťažké až ľahké
0258202	Luvizeme pseudoglejové a pseudogleje, erodované, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké	0292682	Rendziny typické na výrazných svahoch

B.11.2. SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Tab.č. 25 ÚHRNNE HODNOTY DRUHOV POZEMKOV

celková výmera katastra (ha)	poľnohospodársky pôdny fond Spolu 1131,54 ha, z toho:					lesný pôdny fond	vodné plochy	zastavné plochy	ostatné
	orná pôda	vinice	záhrady	ovocné sady	TTP				
2618,56	1025,41	6,11	40,84	20,13	39,05	1292,56	21,27	124,02	49,12

Poznámka : výmery jednotlivých druhov pozemkov boli poskytnuté Katastrálnym úradom v Trnave

POĽNOHOSPODÁRSKY PÔDNY FOND

Poľnohospodársky pôdny fond sa podieľa 43,2 %-ami na celkovej výmere katastra obce. Zaberá rozsiahle plochy Podunajskej pahorkatiny (Trnavská pahorkatina) primkynajúcej sa z južnej strany K svahom Malých Karpát.

Orná pôda

Poľnohospodársku ornú pôdu, ktorá tvorí 90,6 % z PPF, obhospodaruje miestne poľnohospodárske podielnícke družstvo. Na veľkej časti ornej pôdy sú realizované meliorácie – odvodnenia pôdy prostredníctvom odvodňovacích kanálov.

V riešenom území prevládajú tieto typy pôdy : pozri Tab.č.24.

Špeciálne kultúry

Vinice v súčasnosti na území obce nepredstavujú významnú funkčnú zložku krajinej štruktúry. Sú situované v severnej časti katastra obce. Ovocné sady situované na SV okraji katastra obce predstavujú 1,8 % z celkového rozsahu poľnohospodárskej pôdy.

Záhrady

Sú situované najčastejšie vo väzbe na rodinný dom. Využívajú sa na hospodárske účely – pestovanie zeleniny a ovocia. Vo väčšine uličných koridorov sa pred domami nachádzajú okrasné predzáhradky, resp. pred samotným oplotením pozemkov sú trávnaté verejné priestory mnohokrát s kvetinovými záhonmi.

Trvalé trávnaté porasty

Trvalé trávnaté porasty sa nachádzajú v blízkosti lesných porastov na svažitých stráňach, kde tvoria prirodzený prechod medzi poľnohospodárskym pôdnym fondom a lesným pôdnym fondom. Na svahoch plnia funkciu protieróznej ochrany. Menšie plochy TTP sa vyskytujú aj v okolí vodných plôch a tokov a tiež ako remízky na ornej pôde, kde rovnako chránia pôdu pred eróziou.

LESNÝ PÔDNY FOND

Lesný pôdny fond s výmerou 1292,56 ha tvorí plošne najväčší funkčný celok obecného katastra – 49,5% jeho rozlohy. Lesy v katastri obce Trstín z hľadiska územnej organizácie patria do Lesného odštepného závodu Smolenice, Lesná správa Dechtice. Lesy v katastri obce Trstín patria do Lesného hospodárskeho celku Trstín. Okrem lesov užívaných štátom sú v tomto LHC aj lesy urbárske a súkromné.

Lesné porasty sú podľa funkčnosti rozdelené na lesy hospodárske, ochranné a lesy osobitného určenia.

ZASTAVANÉ ÚZEMIE

Zastavané územie so svojou výmerou 124,02 ha tvorí 4,7 % obecného katastra. Zastavané plochy sú tvorené obytnými objektami, objektami občianskej vybavenosti, objektami výroby a skladov. Sú k nim bezprostredne priradené aj spevnené a manipulačno-prevádzkové plochy a nádvorja.

REKREÁCIA A ŠPORT

Športové plochy sú zastúpené v obci hlavne plochou športového štadiónu, kde je situované futbalové ihrisko a tenisové kurty. Plochy športového štadióna sú poväčšine zatravnené. Ďalšie plochy určené pre šport sú ihriská pre školskú mládež v areáli ZŠ a detské ihriská v areáli MŠ.

Rekreáciu v obci reprezentujú záhradkárske a chatové osady : Rosuchov, Prekážka, Sokolské chaty, Raková dolina.

PLOCHY VÝROBY A SKLADOV

Plochy výroby v katastri obce reprezentujú najmä územie lomu s ťažbou dolomitov a výrobou transportbetónu firmy ALAS s.r.o, situované v severnej časti obecného katastra, areál Poľnohospodárskeho podielnického družstva Trstín situovaný v severovýchodnej časti a výrobný areál firmy INGSTEEL situovaný na západnom okraji obce. Okrem týchto najväčších plôch sa v území nachádza ešte niekoľko ďalších menších plôch jednotlivých firiem a fyzických osôb.

VEREJNÁ ZELEŇ, CINTORÍN

Plochy verejnej zelene sprevádzajú vo forme líniovej zelene cesty a komunikácie, sú reprezentované trávnatými plochami medzi komunikáciami a zástavbou, na okrajoch PPF, popri potokoch a vodných plochách. V obci tvoria plochy verejnej zelene čitateľný systém v závislosti od spôsobu zástavby a trasovania komunikácií.

Zeleň cintorínov je výrazná najmä v časti Hájiček, kde sa nachádza jeden z obecných cintorínov s dostatkom vysokej zelene. Na cintoríne za kostolom sv Petra a Pavla v strede obce je vzhľadom k stiesneným priestorovým pomerom vysokej zelene málo.

VYHRADENÁ ZELEŇ, PARK

Najvýznamnejšiu plochu vyhradenej zelene reprezentuje historický trstínsky park situovaný v areáli barokového kaštieľa. Má plochu 46,3 ha, ktorá má trávnatý povrch doplnený enklávami vzrástlej zelene. Park je súčasťou Redukáčného strediska, ktoré v kaštieli sídli.

Ďalšie plochy vyhradenej zelene reprezentujú plochy areálu MŠ a ZŠ a plochy športového štadióna. Ide najmä o plochy zatravnené bez vzrástlej zelene.

NELESNÁ DREVINNÁ VEGETÁCIA

Nelesná drevinná vegetácia predstavuje plochy vzrástlej, náletovej zelene sprevádzajúce vodné plochy, vodné toky, okraje ornej pôdy, svahovité plochy dolín potokov a údolí medzi svahmi Malých Karpát.

B.11.3. SOCIOEKONOMICKÉ JAVY V KRAJINE

B.11.3.1. STRESOVÉ FAKTORY

ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V zmysle kategorizácie obsiahnutej vo Vyhláške č.706/2002 Z.Z sa v obci nachádzajú tieto stredné zdroje znečistenia ovzdušia : chov hovädzieho dobytku v PPD v počte 287 ks, chov ošípaných PPD v počte 213 ks, Nemonitorované zdroje : kameňolom–prach, cestná doprava – prach, agrotechnické postupy – hnojenie, Chemolak Smolenice – výroba chemikálií, Ingsteel – lakovňa.

ÚZEMIE ZASIAHNUTÉ HLUKOM

Najviac zasiahnuté územia sú pozdĺž cesty prvej triedy I/51 smer Trnava-Trstín-Jablonica, kde je najväčšia frekvencia tranzitnej nákladnej dopravy. Ďalším v poradí najväčším zdrojom hluku je cesta druhej triedy II/ 502 v smere Pezinok-Modra-Trstín-Vrbové. Cesta tretej triedy III/50213 v smere Trstín-Buková vzhľadom na jej polohu a frekvenciu dopravy nepredstavuje také výrazné riziko ohrozenia hlukom.

ODPADY

Obec zabezpečuje separovaný zber. Separuje sa papier, sklo, plasty a železo. Na separovanie skla sú v obci rozmiestnené kontajnery v počte 18 ks.

Hromadný zber železa je zabezpečovaný v jarných mesiacoch. Počas roka je k dispozícii veľko-kapacitný kontajner na vymedzenom mieste v obci.

Skládkovanie drobného stavebného odpadu je zmluvne zabezpečené s firmou ALAS Slovakia, spol. s r.o., Zlaté piesky 16, Bratislava.

Zmesový komunálny odpad je vyvážený zmluvným partnerom ASA na skládku odpadu v Trnave.

ZNEČISTENIE VÔD

Znečistenie povrchových vôd pochádza najmä z hospodárskej činnosti občanov a z poľnohospodárskej výroby (hnojene).

Vzhľadom k tomu, že nie je vybudovaná kanalizačná sieť v obci, je zdrojom znečisťovania podzemných vôd netesnosť žúmp a septikov z jednotlivých rodinných domov (u objektov vybavenosti – ZŠ a MŠ - hromadného bývania a niektorých výrobných areálov sú zabezpečené malé ČOV). Monitoring stavu znečistenia nebol uskutočnený ani u povrchových vôd a potokov ani u podzemných vôd.

Najbližšie merania stavu povrchovej vody boli uskutočnené na potoku Trnávka v časti Modranka.

ZNEČISTENIE PÔD

Znečistenie pôd má analogické príčiny a zdroje ako podzemné vody. Na väčších plochách prevažujú ako príčina agrochemické oševné postupy.

ŽIVOČÍŠNA VÝROBA

Živočíšna výroba je sústredená v areáli Poľnohospodárskeho podielníckeho družstva Trstín. Družstvo chová zhruba 285 kusov hovädzieho dobytku a 215 kusov ošípaných.

Vzhľadom na tieto ukazovatele je poloha hospodárskeho areálu voči obytnej zástavbe nevhodná a je potrebné navrhnuť eliminačné opatrenia (zelené bariéry apod.)

ERÓZIA

V katastrálnom území Trstína nie je erózia na pôdach rozšírená. V malom rozsahu je erózia evidovaná na luvizemiach a regozemiach v svahovitých polohách v podhorí Malých Karpát. Ide o hydrologickú eróziu vplyvom povrchových vôd. Ostatné pôdy na pahorkatinnej časti sú dostatočne stabilizované.

INŽINIERSKE SIETE

Z nadzemných koridorov, ktoré sú vedené katastrom sú to hlavne trasy elektrovodov. Západným okrajom v blízkosti obce je trasovaný koridor VN 22 kV s ochranným pásmom 10 m na každú stranu od krajného vodiča. Na východnej strane katastra sú to vedenia 110 a 400 kV s ochranným pásmom do 50 m na každú stranu od krajného vodiča. Sú to výrazné líniové bariéry a stresové javy v krajine, nakoľko vyžadujú v lesných porastoch priesečky bez vzrástlej zelene a rovnako znamenajú nebezpečenstvo elektromagnetických indukcií a ohrozenie vysokým napätím.

ŤAŽBA NERASTNÝCH SUROVÍN

V katastri obce Trstín je na základe Ministerstva stavebníctva SSR č.110-1017 z r.1987 určená zmenená plocha dobývacieho priestoru Trstín na celkovú plochu 27,05 ha, kde sa ťaží priemerne 145 tis. m³ dolomitu ročne za posledných 10 rokov. Predmetná ťažba negatívne ovplyvňuje životné prostredie hlavne hlukom z odstrelov a prepravy stredom obce, prašnosťou, vibráciami. Rovnako veľmi stresujúco ovplyvňuje Chránenú krajinnú oblasť Malé Karpaty, v ktorej sa nachádza.

RADÓN

Podľa mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992) radónové riziko nepredstavuje v katastri obce vážne ohrozenie.

SEIZMICITA

Bezprostredne v riešenom katastri obce Trstín sú evidované (Atlas SR, enviroportál) tieto zlomové línie :

- kvartérny zlom : oddeľuje Malé Karpaty od Trnavskej pahoraktiny; pretína zástavbu obce priečne z východu na západ
- kvartérny zlom : oddeľuje Malé Karpaty od Trnavskej pahoraktiny; pretína časť katastra
- kvartérny zlom : vedený paralelne s tokom potoka Raková na východnom okraji zástavby obce

Seizmicitu územia determinuje epicentrická zdrojová oblasť Dobrej Vody. Pre oblasť Jablonica-Trstín je maximálna očakávaná makroseizmická intenzita 8°MSK stupnice.

OCHRANNÁ ZÓNA JADROVEJ ELEKTRÁRNE

Obec Trstín sa nachádza v treťom ochrannom pásme jadrovej elektrárne Jaslovské Bohunice do 30 km.

B.11.3.2. OCHRANA PRÍRODY A PRÍRODNÝCH ZDROJOV

Riešené územie sa nachádza v oblasti, v ktorej sa v širších kontextoch premietajú aj uvádzané chránené prírodné prvky a zdroje :

▪ **Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty**

Severná časť záujmového územia je súčasťou **CHKO Malé Karpaty**, ktorá bola vyhlásená Vyhláškou MŽP SR č.138/2001. Do vymedzeného územia zasahuje časťou Brezovských Karpát.

▪ **Chránené vtáčie územie Malé Karpaty**

CHVÚ Malé Karpaty bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č.216/2005. Patrí doňho malá časť katastrálneho územia obce Trstín nachádzajúca na severozápadnom okraji katastra obce smerom na Bukovú (hlavne lesné pozemky a trvalé trávnaté porasty v dotyku s nimi).

Najbližšie **maloplošné chránené územia** reprezentujú (podľa mapy Územná ochrana prírody a krajiny v Atlase krajiny SR 2002) :

- **prírodná rezervácia Buková**, kat.ú.obce Buková, výmera 9,4496 ha, 4.stupeň ochrany
- **národná prírodná rezervácia Záruby**, kat.ú. obce Smolenice, 5.stupeň ochrany
- **národná prírodná pamiatka jaskyňa Driny**, kat.ú.obce Smolenice,
- **prírodná pamiatka Čertov žľab**, kat.ú. Smolenice, rozloha 23,58 ha, 3.stupeň ochrany
- **prírodný výtvor Skalné okno**, kat.ú.Buková, rozloha 12,22 ha, 4.stupeň ochrany

Významné **genofondové lokality** v záujmovom území :

▪ **Potok Trnávka**

Pramení v Malých Karpatoch a preteká cez vodnú nádrž Boleráz. Čistota potoka v jeho vrchnej časti ho predurčuje na reprodukciu málopočetného osídlenia pstruha potočného (*Salmo trutta m.fario*) a rovnako pre skokana hnedého (*Rana temporaria*)

▪ **Park Trstín**

Významný historický park známy vysokou stabilitou dutinových hniezdičov.

▪ **Holý vrch** – nachádzajú sa tu významné xerothermné spoločenstvá

Záujmovým prvkom v systéme významných prírodných lokalít je podzemná vodná priepasť v trstínskom kamňolome.

B.11.4. SYNTÉZY

Základom syntéz je tvorba homogénnych priestorových jednotiek. Ide o jednotky s približne rovnakými krajinoekologickými vlastnosťami krajiny. Výsledkom je vyčlenenie typov krajinoekologických komplexov, ktoré sa navzájom rozlišujú rôznymi kombináciami hodnôt vlastností jednotlivých krajinnotvorných zložiek :

REPREZENTATÍVNE POTENCIÁLNE GEOEKOSYSTÉMY

REPGES boli spracované ako syntéza abiotických a biotických prvkov územia. Vymedzené typy REPGES zjednocujú geneticky príbuzné skupiny abiokomplexov, v ktorých sú abiotické prvky prepojené vzájomnými väzbami a vyznačujú sa špecifickými zákonitosťami stavby, vývoja a fungovania a sú vo väzbe na jednotky potenciálnej vegetácie.

Riešené územie je zaradené (pozri aj kapitolu E.1.3. Geoekologické prírodné typy) do :

- rovinná časť územia do oblasti panónskej flóry PANNONICUM, obvod europanónska flóra EUPANNONICUM, Podunajská pahoraktina
- vrchovinná časť do oblasti západokarpatskej flóry CARPATICUM OCCIDENTALE, obvod predkarpatskej flóry PRAECARPATICUM, Malé Karpaty, Brezovské Karpaty

ABIOTICKÝCH KOMPLEXOV

Syntézou abiotických komplexov sú bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ), ktoré rozdeľujú územie na homogénne územné a priestorové areály s rovnakou klímou, pôdnou jednotkou svahovitou a expozíciou, skeletnosťou, hĺbkou a zrnitosťou pôdy. (pozri Tab.č.24)

POZITÍVNYCH PRVKOV

Cieľom syntézy pozitívnych javov je vyhraničenie homogénnych areálov s rôznou kombináciou socioekonomických javov zameraných na ochranu prírody, významných krajinných štruktúr a ochranu prírodných a kultúrnohistorických zdrojov.

Základnými vstupmi pre tvorbu syntézy boli nasledovné ukazovatele:

- legislatívne vymedzené územia ochrany prírody - v záujmovom území sa z veľkoplošných chránených území nachádza CHKO Malé Karpaty
- prvky ochrany prírodných zdrojov - sem boli zaradené prvky vyjadrujúce významnosť a ochranu jednotlivých prírodných zdrojov – vodné zdroje, pôdne zdroje (chránené bonitované pôdno-ekologické jednotky), viažuce sa na najproduktívnejšie pôdy záujmového územia, lesné zdroje mimo chránených území, chránené ložiskové územia,

Územia významné z hľadiska priestorovej stability

Ide o územie s vysokým podielom ekostabilizačných prvkov, ako sú lesy, TTP, trvalé kultúry, vodné plochy a pod. Mnohé z týchto prvkov predstavujú územia ochrany prírody alebo prvky územného systému ekologickej stability. Ide o územia významné aj z hľadiska zachovania a rozvoja genofondu. Väčšia časť tohto územia sa vyznačuje aj vysokým lesohospodárskym potenciálom – oblasť Malé Karpaty. V rámci tejto kategórie boli vyčlenené štyri subkategórie krajinnоекologickej významnosti:

- veľmi vysoká krajinnоекologická významnosť – maloplošné chránené územia: prírodné rezervácie a chránené areály,
- vysoká krajinnоекologická významnosť – veľkoplošne chránené územie CHKO Malé Karpaty,
- stredne vysoká krajinnоекologická významnosť – prvky ÚSES bez legislatívnej ochrany, lesná vegetácia mimo CHKO, brehovú porasty, TTP
- nižšia krajinnоекologická významnosť – územia trvalých kultúr, ako sú záhrady, sady, vinice a pod.

Územia významné z hľadiska poľnohospodárskeho

Ide o plošne rozsiahlu časť záujmového územia, ktorá sa viaže na lokality najkvalitnejších pôd – pôdy zaradené podľa bonity do I. až III. kategórie.

STRESOVÝCH PRVKOV.

Cieľom syntézy stresových (negatívnych) faktorov je vytvorenie jednotného mapového podkladu zobrazujúceho priestorové vyjadrenie, ako i mieru negatívneho synergického vplyvu všetkých stresových faktorov vyskytujúcich sa v danom území :

- antropogénnych : (primárne stresové javy) znečistenie ovzdušia, znečistenie podzemných vôd, kontaminácia pôd –kontaminácia riečnych sedimentov, poškodenie vegetácie, OP technických prvkov
- prirodzených : vertikálne pohyby povrchu–zlomové línie, seizmické javy, erózo-akumulačné javy (výmoľová erózia, veterná erózia, vodná erózia, krasové javy, zmeny objemu a štruktúry hornín – presadenie spraší, rádioaktivita – radón;

B.11.5. KLASIFIKÁCIA

Klasifikácia územia je spracovaná na základe vyhodnotenia súčinnosti súčasnej krajinnéj štruktúry, pozitívnych a negatívnych a iných abiotických faktorov. Výsledná klasifikácia začleňuje územie do stupňov ekologickej stability krajiny riešeného územia. Ekologická stabilita územia sa určuje viacerými klasifikáciami, bežne podľa súčasnej reálnej vegetácie.

Riešené územie členíme na :

0 – plochy ekologicky výrazne nestabilné, bez prirodzených ekologických väzieb

Zaradenie : väčšie zastavané plochy bez vegetácie, plochy nádvorí a skladov, plochy ťažby

1 – plochy ekologicky veľmi málo stabilné

Zaradenie : plochy ornej pôdy nad 100 ha bez protieróznej vegetácie

2 – plochy ekologicky málo stabilné

Zaradenie : plochy ornej pôdy do 100 ha bez protieróznej vegetácie

3 – plochy ekologicky stredne stabilné

Zaradenie : plochy trvalých kultúr, sádov, viníc, trávnatých porastov

4 – plochy ekologicky veľmi stabilné

Zaradenie : plochy nelesnej drevinnej vegetácie, vodné plochy s brehovými porastami, plochy mladého lesa s drevinami mladšími ako 20 rokov

5 – plochy ekologicky najstabilnejšie

Zaradenie : plochy lesa s drevinami nad 20 rokov, nie monokultúry.

Podľa plošného zastúpenia jednotlivých stupňov ekologickej stability, možno konštatovať, že **územie katastra obce Trstín patrí do stredne ekologicky stabilných území.**

B.11.6. HODNOTENIE

Cieľom hodnotenia územia je stanovenie súčasného stavu reprezentatívnych geosystémov (prvkov ÚSES), ich reálneho zastúpenia v území, ako i určenia súčasného stavu ich ohrozenia. Výsledkom je vyhraničenie environmentálne problémových plôch, t.j. plôch vyplývajúcich zo stretov záujmov pozitívnych a negatívnych prvkov.

Hodnotenie environmentálnych problémov vychádza z identifikácie a špecifikácie priestorových stretov dvoch protichodne pôsobiacich systémov:

- územného systému ekologicky hodnotných prvkov krajinej štruktúry (ohrozené javy) - ide o prvky krajinej štruktúry vystupujúce ako ekologicky stabilizačné prvky, prírodné zdroje, zdroje životného prostredia človeka a ostatných organizmov. V krajinoekologickom hodnotení sa zvyčajne považujú za ohrozené javy inými javmi, ktoré vyplývajú z produkčných aktivít človeka. Patria sem jednak všetky legislatívne vyčlenené územia ochrany prírody a prírodných zdrojov - chránené územia, prvky ÚSES, územia s ochranou vodných, lesných a pôdnych zdrojov, zásoby nerastných surovín, kultúrnohistorické hodnoty územia, ako i ostatné krajinoekologicky hodnotné územia, zatiaľ legislatívne nepotvrdené - významné biotopy, genofondové lokality, významné prvky krajinej štruktúry, rekreačné areály a pod.

- územného systému stresových faktorov - ide o prvky z krajino-ekologického hľadiska negatívne, ohrozujúce jednotlivé chránené územia, prírodné zdroje a životné prostredie. Patria sem všetky javy hmotného i nehmotného charakteru s negatívnym pôsobením na krajinu a jej jednotlivé zložky. Prvky územného systému stresových faktorov vyplývajú z rozvoja jednotlivých hospodárskych aktivít - negatívne javy vyplývajúce z intenzívnej priemyselnej výroby (produkcia priemyselných exhalátov, odpadov, znečisťujúcich vôd a pod.), dopravy (exhaláty, hlučnosť, prašnosť a pod.), z poľnohospodárstva (chemické látky, negatívne vplyvy exkrementov, zápach, prašnosť a pod.), lesného hospodárstva (výruby, chemizácia a pod.), urbanizácie a rekreácie (exhaláty z lokálnych kúrenísk, produkcia a nedovolené ukladanie odpadu, zošľapávanie vegetácie a pod.).

ŠPECIFIKÁCIA ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV V RIEŠENOM ÚZEMÍ

(podľa RÚSES okresu Trnava, Z. Izákovičová, UKE SAV, 2002)

- problémy ohrozenia priestorovej stability – vznikajú priestorovým stretom stresových faktorov s prvkami ÚSES a ostatnými ekostabilizačnými prvkami krajiny :

- ohrozenie chránených území a prvkov ÚSES v dôsledku intenzívnej ťažby dreva : biokoridor Podmalokarpatský;

- kolízia hospodárskych funkcií lesov s ich genofondovou a ekostabilizačnou funkciou;

- kolízia rozvoja rekreácie s prvkami ÚSES;

- kolízia prvkov ÚSES a chránených území s ťažbou nerastných surovín;

- ohrozenie chránených území a prvkov ÚSES v dôsledku vysokej kontaminácie pôd – CHKO Malé Karpaty, biocentrum Raková, Holý Vrch, biokoridory Trnávka, Podmalokarpatský;

- narušenie prvkov ÚSES v dôsledku bariérového vplyvu antropických objektov - rozdelenie biocentier a biokoridorov zastavanými plochami, dopravnými koridormi (napr. kolízia regionálnych biokoridorov s dopravnými líniami - cestami, železničnou traťou, úseky biokoridorov prechádzajúcich zastavanými plochami sídiel) a pod;

- problémy ohrozenia prírodných zdrojov – vznikajú priestorovým stretom stresových faktorov s jednotlivými prírodnými zdrojmi :
 - riziko ohrozenia podzemných vôd v dôsledku ukladania exkrementov na nespevnených plochách;
 - riziko ohrozenia vodných zdrojov v dôsledku priesaku z nevodotesných žúmp, vypúšťaním odpadových vôd do vodných tokov u sídiel bez kanalizácie;
 - ohrozenie pôdnych zdrojov v dôsledku intenzívnej dopravy a posypového materiálu používaného pri zimnej údržbe ciest – pôdy ležiace v tesnej blízkosti intenzívne zaťažených dopravných koridorov : cesta I. triedy – I/51 Trnava-Sereď, Trnava-Bohdanovce nad Trnavou-Boleráz-Trstín, cesta II. triedy II/502 Pezinok – Trstín – Vrbové;
- problémy ohrozenia životného prostredia – vznikajú priestorovým stretom stresových faktorov s človekom a jeho životným prostredím :
 - ohrozenie obytného prostredia v dôsledku intenzívnej dopravy;
 - ohrozenie sídiel v dôsledku zvýšeného radónového rizika;
 - kolízia PHO živočíšnych fariem s obytnými priestormi – tento problém je typický pre väčšinu sídiel okresu (cca 85 %);
 - narušenie estetickej kvality životného prostredia v dôsledku vytvorenia monofunkčnej poľnohospodársky intenzívne využívananej krajiny a v dôsledku lokalizácie esteticky rušivých technických prvkov a koridorov v krajine a v okrajových častiach sídiel – priemyselné prvky kameňolom;
 - riziko konzumácie vody nevyhovujúcej požiadavkám na pitné účely v sídlach so znečistenými podzemnými vodami nenapojených na vodovodnú sieť;

B.11.7. NÁVRHY

B.11.7.1. KOSTRA EKOLOGICKEJ STABILITY

Pod ekologickou stabilitou sa rozumie zotrvanie ekologického systému ako celku v pôvodnom stave počas stresových situácií, resp. jeho schopnosť vrátiť sa po skončení vonkajších vplyvov-deformácií do pôvodného stavu bez dodatkovej energie (A.Jurko, 1987).

Kostru ekologickej stability ako existujúcu sieť ekologicky relatívne stabilných krajinných segmentov tvoria :

- biocentrum
Geoekosystém alebo skupiny geoekosystémov vytvárajúce trvalé podmienky pre rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Rozlišujú sa biocentra vyššej úrovne (biosférického, provinciálneho a nadregionálneho významu) a biocentra nižšej úrovne (lokálneho a regionálneho významu)
- biokoridor
Za biokoridor sa považuje priestorovo prepojený súbor geoekosystémov, ktorý spája biocentra a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev. Na biokoridor priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Protipólom biokoridoru sú tzv. "líniové bariéry" sú to hlavne antropogénne dopravné koridory zabraňujúce migrácii bioty a narušajúce ekologickú stabilitu krajiny. Hierarchizácia biokoridorov je analogická ako u biocentier.
- interakčné prvky
Sú to jednotky, ktoré zabezpečujú priestorové prepojenie biocentier a biokoridorov. Delia sa na plošné a líniové.
- bioareály

B.11.7.2. PRIEMET RÚSES TRNAVA

Kostru ekologickej stability prezentovanú v návrhu Regionálneho systému ekologickej stability okresu Trnava (Jančúrová a kol.,1993) premietnutú do Územného plánu Veľkého územného celku Trnavský kraj (Aurex, 1998) a prezentovanú aj v RÚSES-e okresu Trnava (Izákovičová, ÚKE SAV, 2002) možno pre riešené územie možno charakterizovať týmito prvkami, ktoré sa územia v niektorých prípadoch bezprostredne nedotýkajú, ale sú situované v jeho blízkosti:

- **nadregionálne biocentrum** : Biele hory
- **regionálne biocentra** : RBc Buková, RBc Záruby, RBc Slopy - Dobrá Voda, RBc Orešany, RBc VN Boleráz, RBc Horná Krupá - Horný Háj
- **nadregionálny biokoridor** : hrebeň Malých Karpát
- **regionálne biokoridory** : **RBK1** Podhorie Malých Karpát – Podmalokarpatský, (ekotón les-bezlesie), **RBK2** potok Trnávka;

B.11.7.3. NÁVRH PRVKOV MÚSES

Kataster obce Kátlovce vzhľadom na dominantnosť poľnohospodárskej krajiny s vysokým percentom zornenia pôdy a s nízkym percentom zastúpenia prirodzeného prírodného prostredia, nemá predpoklady na vytvorenie plnohodnotnej kostry MÚSES. Okrem vyššie uvádzaného regionálneho biokoridoru potoka Blava, v katastri obce je len málo plnohodnotných prvkov, ktoré by zodpovedali podmienkam ich zaradenia do kostry ÚSES.

▪ **Miestne biocentrum MBC1 - Jarky**

Nachádza sa v extravilánovej časti územia na severovýchodnej strane v blízkosti zastavaného územia obce. Predstavuje vodnú plochu rybníka s okolitou zeleňou. Celková výmera navrhovaného územia je zhruba 1,9 ha. V lokalite sa prirodzeným spôsobom vytvoril biotop vodomilného rastlinstva všetkých etáží a živočíchov žijúcich v blízkosti vodného prvku.

▪ **Miestny biokoridor MBK1 – potok Raková**

Prepája RBK1- Podmalokarpatský s RBK2- potok Trnavka a prirodzeným spôsobom člení plochu ornej pôdy situovanú pod svahmi Malých Karpát. Navrhovaná šírka 20 m.

Návrh: zamedziť vytínaniu stromových porastov.

Stresové faktory: prechádza cez plochu ornej pôdy.

▪ **Miestny biokoridor MBK2 – Rosuchovský potok**

Prepája RBK1- Podmalokarpatský s RBK2- potok Trnavka a prechádza cez MBC1 Jarky. Navrhovaná šírka 20m.

Návrh: zamedziť vytínaniu stromových porastov.

Stresové faktory: prechádza cez plochu ornej pôdy.

▪ **Interkčné prvky plošné**

Predstavujú enklávy zelene tvorenej etážami trávy, krovín a nelesnej drevinnej vegetácie lokalizované najmä v podhorskej časti katastra v priestore medzi zastavaným územím obce a masívom Malých Karpát. Najviac týchto plôch je situovaných v okolí Holého vrchu a Rosuchova. Niektoré sú lokalizované na tokoch potokov Raková a Rosuchovský potok alebo v ich blízkosti.

▪ **Interkčné prvky líniové**

Sú navrhované ako aleje pri komunikáciách, ako pásy izolačnej zelene okolo hospodárskeho dvora, pásy vzrástlej zelene popri poľných cestách na pôdnom fonde, sprievodná zeleň občasných potokov. Plnia funkciu izolačnú ale aj estetickú.

▪ **Líniová zeleň pôdoochranná**

Navrhujeme ju realizovať hlavne na plochách ornej pôdy nad 100ha a na plochách ornej pôdy ohrozenou eróziou. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie.

Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a tokov. Tieto pásy pôdoochranej zelene by mali spomaliť aj tok prívalových vôd z plôch nad zastavaným územím obce.

B.11.7.3. NÁVRHY EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ

Zvýšenie stability územia navrhujeme :

- *na ploche okolo PD vytvoriť súvislú ochrannú bariérovú zeleň;*
- *zlikvidovať všetky živelné skládky odpadu;*
- *zabezpečiť výsadbu súvislých protieróznych a protipovodňových prvkov zelene na pôdnom fonde;*
- *zabrániť vypúšťaniu tekutých organických aj anorganických látok do potokov pretekajúcich obcou;*
- *zabezpečiť údržbu korýt Trnávky, Rakovej a Rosuchovského potoka a zabrániť jeho znečisteniu tuhými hmotnými odpadnými látkami*
- *zabezpečiť výsadbu líniovej a plošnej vegetácie (remízky a pod.) s funkciou interakčných prvkov za účelom zvýšenia priestorovej stability poľnohospodárskej krajiny.*
- *odizolovať hydrický biokoridor – potoky Trnávka, Raková a Rosuchovský pufráčnými pásmi TTP, prípadne krovínami s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi poľnohospodárskej výroby - minimálne potrebná šírka takéhoto pásu 10 – 15 m. Najjednoduchšie je vytvorenie takéhoto pásu zatrávením s pravidelným kosením, prípadne ponechaním územia sukcesii.*

- realizovať protierózne opatrenia na PP, najmä v predhorí Malých Karpát – vytvoriť mozaikové štruktúry obhospodarovania, so striedaním TTP, nelesnej drevinovej vegetácie s maloblokovou ornou pôdou, aplikovať orbu a sejbu po vrstevnici, zabezpečiť výsadbu protieróznej vegetácie, vhodnú štruktúru plodín, bezorbovú technológiu spojenú s mulčovacími medziplodinami, zabezpečovať úpravu uľahnutého podorničia kyprením na zabezpečenie zvýšenia vsakovacej schopnosti pôd a pod.

B.12. NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA

B.12.1. ŠIRŠIE DOPRAVNÉ VZŤAHY

Trstín leží na križovaní dvoch významných regionálnych dopravných tepien – **cesty I/51** (radiála Trnava-Senica) a **cesty II/502** (podkarpatská radiála), z čoho vyplývajú aj vzájomné interakcie susediacich sídiel na uvedených urbanizačných osiach. Najsilnejšie sa prejavuje *interakcia na radiále Trnava-Senica, ktorá prenáša záťaž tranzitnej dopravy v smere na Českú republiku.*

Cesta I/51 umožňuje napojenie obce na krajské mesto Trnava a diaľnicu D2, na opačnej strane územia je prepojením na Záhorie a Českú republiku.

Vzhľadom na enormnú frekvenciu nákladnej dopravy na ceste I/51, ktorá z Trnavy prechádza v smere na Senicu stredom cez zastavané územia obcí na trase, bola Slovenskou správou ciest zabezpečená koncepcia odklonu trasy aj mimo zastavaného územia obce Trstín. V súčasnosti je zámer posudzovaný z hľadiska vplyvov na životné prostredie.

Cesta II/502 prenáša nároky tranzitu v západnom smere na Pezinok – Bratislava a v opačnom smere východnom na Piešťany a diaľnicu D2.

Nižší dopravno – urbanistický význam nesie **cesta III/50213**, lokálna dopravná os zabezpečujúca spojenie obcí Trstín – Buková - Plavecký Peter.

Železničná doprava je zastúpená železničnou traťou H 116 – dopravný ťah vedený západným okrajom katastra prepájajúci sídla Galanta-Trnava-Jablonica-Kúty-Břeclav so zástavkou Smolenice. V porovnaní s cestnou dopravou nemá rovnocennú záťaž, ale je pre rozvoj regiónu aj obce významným fenoménom.

B.12.2. KOMUNIKAČNÉ SYSTÉMY OBCE

B.12.2.1 DOPRAVNO-PREVÁDZKOVÁ KOSTRA

Vnútoraná komunikačná kostra obce Trstín je tvorená kombináciou priebežných komunikácií vyššieho dopravného významu a miestnej komunikačnej siete, ktorá je napojená na tento vyšší rad a prevádzkuje okrajové funkčné zóny územia. Sieť miestnych komunikácií nie je hierarchizovaná, predstavuje obslužný a účelový dopravno-komunikačný systém s rozdielnymi dopravno-technickými parametrami, ktoré sa odvíjajú od polohy v obci. V zásade ide o komunikácie, ktoré majú charakter komunikácií f.tr.C2, C3, príp.D1 v rozdielnych šírkových parametroch a s rozdielnym usporiadaním.

B.12.2.2 STATICKÁ DOPRAVA

Statická dopravu v obci je zabezpečovaná na troch úrovniach:

1.úroveň

Obytná štruktúra rodinnej zástavby, ktorá je v Trstíne dominantným spôsobom bývania. Vo väčšine prípadov má každý rodinný dom odstavovanie vozidiel riešené vo vlastnej garáži. Pohotovostné odparkovanie vozidiel je riešené na uliciach na odstavných pásoch.

2.úroveň

Zabezpečenie statickej dopravy pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch. V Trstíne je 8 bytových domov so zabezpečenými plochami pre odstavovanie vozidiel.

3.úroveň

Pri zariadeniach občianskej vybavenosti obce. V rámci štruktúry, polohy a významu týchto zariadení najväčšie nároky na statickú dopravu majú: *základná škola* – pre zhruba 19 zamestnancov nie je riešená plocha pre odstavovanie vozidiel, *kostol* – chýba, *futbalový štadión* – nedostatok, *kultúrny dom* – *odstavné plochy zabezpečené*, *administratívny objekt (OÚ)* – *odstavné plochy zabezpečené*, *nákupné stredisko* – *chýbajú plochy*.

B.12.2.3. HROMADNÁ DOPRAVA

Hromadnú dopravu osôb zabezpečuje preprava SAD, resp. prostredníctvom zmluvných vzťahov súkromní prepravcovia. Obec Trstín nemá koncový terminál prímestskej dopravy.

Transfer je reprezentovaný obojsmerne hlavne linkami :

- smer Senica-Bratislava, č.linky : 205423 – 5 prejazdov denne
- smer Senica-Nitra, č.linky : 205425 – 2 prejazdy denne
- smer Trnava-Smolenice, č.linky : 207401 – 2 prejazdy denne
- smer Trnava-Senica, č.linky : 207421 – 11 prejazdov denne
- smer Trnava-Buková, č.linky : 207415 – 16 prejazdov denne
- smer Trnava-Smolenice, č. l. : 207427 – 8 prejazdov denne
- smer Piešťany-Smolenice,č.l. : 204413 – 15 prejazdov denne
- smer Bratislava-Chtelnica, č.l. : 102425 – 23 prejazdov denne

B.12.2.4. NEMOTOROVÁ DOPRAVA

Pešia doprava je realizovaná prostredníctvom chodníkov, ktorých šírka musí byť pri obojsmernej prevádzke min.1,5m, resp.násobok tejto šírky.

V obci sú chodníky pri komunikáciách realizované len zhruba na 50%.V niektorých uliciach, ktoré majú účelový alebo obytný charakter chodníky chýbajú, čo však vzhľadom k frekvencii automobilovej dopravy v konkrétnych lokalitách (hlavne odťažené okraje centra obce) nie je závadou pešieho pohybu.

Pri vyhodnocovaní pešej dopravy je potrebné brať na zreteľ maximálne doporučené dochádzkové vzdialenosti (izochróny) k niektorým vybraným zariadeniam základnej občianskej vybavenosti, a to hlavne :

- materská škola : 300m (resp.4-5min. chôdze)
- nákupné stredisko : 400m (resp.5min. chôdze)
- zástavka HD : 400m (resp.5min. chôdze)

Rozmiestnenie zastávok hromadnej dopravy v rámci jednotlivých smerovaní autobusových liniek vyhovuje rozloženiu obytných štruktúr a izochróny pokrývajú celé obytné územie.

Podiel cyklistickej dopravy z pohľadu celkovej dopravnej práce a nemotorovej dopravy je hlavne v letnej sezóne – je to eliminácia nadmerných peších dochádzkových vzdialeností k uvádzaným zariadeniam, prípadne k ostatným výrobným (PD) a vybavenostným zariadeniam hlavne zo vzdialenejších koncov obce, aj keď frekvencia nákladnej dopravy na dôležitých dopravných trasách prechádzajúcich stredom obce zabráňuje využívať cyklistickú dopravu na týchto smeroch. Cyklistické trasy v súčasnosti nie sú segregované od automobilovej dopravy - prebiehajú po jestvujúcich komunikáciách. Obec Trstín leží na podkarpatskej osi veľmi vhodnej a atraktívnej pre cyklistický šport, ktorá umožňuje cieľovo prepojiť voľnú krajinu s lesnou (napr. smer Naháč - horáreň Cerová – Raková dolina – Trstín)

B.12.3. DOPRAVNÁ ZÁŤAŽ ÚZEMIA

Tab.č.26 DOPRAVNÉ INZENZITY (skut.voz/24 hod – podľa www.ssc.sk)

CESTA	PROFIL	T	O	M	Σ
I/51	80769 – Čertová brázda	1945	2997	13	4955
I/51	80770 – Bíňovce	3104	3624	18	6746
II/502	83420 – Trstín východ	385	1065	13	1463
II/502	81080 – Trstín juhozápad	742	2784	19	3545
III/502013	83500 – kameňolom Buková	633	540	6	1179

T – nákladná doprava, O – osobná doprava, M - motocykle

Tab.č.27 VÝHLADOVÉ DOPRAVNÉ INZENZITY (podľa koeficientov MDPaT SR)

CESTA	PROFIL		2005		2010		2015	
I/51	80769 – Čertová brázda	OAM	1,00	3010	1,13	3401	1,26	3793
		NA	1,00	1945	1,11	2159	1,21	2353
I/51	80770 – Bíňovce	OAM	1,00	3642	1,13	4116	1,26	4589
		NA	1,00	3104	1,11	3445	1,21	3768

II/502	83420 – Trstín východ	OAM	1,00	1078	1,09	1175	1,17	1261
		NA	1,00	385	1,07	412	1,14	439
II/502	81080 – Trstín juhozápad	OAM	1,00	2803	1,09	3055	1,17	3280
		NA	1,00	742	1,07	794	1,14	846
III/502013	83500 – kameňolom Buková	OAM	1,00	546	1,08	590	1,15	628
		NA	1,00	633	1,04	658	1,08	684

Situovanie priebežnej nadradenej komunikačnej siete stredom zastavaného územia obce má nepriaznivý dopad na kvalitu životného prostredia, hlavne z dôvodu zvýšeného hluku a imisii spodín spaľovania npohonných hmôt ako aj prachových častíc do ovzdušia.

Z hľadiska kategorizácie územia je bezprostredné okolie ciest I/51 a II/502 prechádzajúcich obcou zaradené do III. Kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku z dopravy v dennom čase 60 dB a v nočnom čase 50 dB.

Podľa údajov vybraných z materiálu „Ťažba v dobývacom priestore Trstín a rozšírenie ťažby na ložisku nevyhradeného nerastu Trstín II“ – zámer posúdenia vplyvov na životné prostredie, Eving s.r.o. Rakovčik, febr.2008, hlukovú situáciu v území vyjadruje tabuľka.

Tab.č.28 IMISNÁ HLADINA HLUKU L_{Aeq} (dB)

CESTA	PROFIL	Líniový zdroj hluku	2005	2015
I/51	Trstín sever – vstup do obce	K1	68,1	67,9
I/51	Trstín stred obce	K2	68,1	68,0
I/51	Trstín juh – smer Trnava	K3	68,1	68,1
II/502	Trstín východ – smer Vrbové	K4	59,6	59,5
II/502	Trstín juhozápad - Pezinok	K5	62,7	62,7
III/502013	Trstín severozápad - Buková	K6	61,9	61,6

ZÁSADY RIEŠENIA

▪ **nadradený komunikačný systém**

Nadradeným komunikačným systémom obce zostáva aj v návrhu riešenia automobilová sieť. S inými druhmi dopravy sa v návrhu neuvažuje.

- Riešenie nadradeného komunikačného systému obce je intaktné. Sú rešpektované súčasné dopravno-technické a smerové parametre komunikácií I,II. a cesty III.triedy.
- Je potrebné zabezpečiť a rezervovať územný koridor pre odklon trasy cesty I/51 mimo zastavaného územia obce v zmysle prebiehajúcej predprojektovej prípravy v časti katstra obce medzi Trstínom a Smolenicami v dĺžke 3,1 km;

▪ **vnútorný komunikačný systém obce -miestne komunikácie**

Vnútorný komunikačný systém obce je Návrhu ÚPN-O riešený komunikáciami funkčnej triedy C2, C3 v kategóriách MO 8,0/30, MO 7,5/30 a D1 s navrhovou rýchlosťou 30. Tieto komunikácie plnia dopravnú funkciu v jednotlivých obecných štvrtiach, sprístupňujú územia alebo objekty a umožňujú ich priamu obsluhu. Vnútorný komunikačný systém obce-sieť miestnych komunikácií sa viaže na nadradenú dopravnú kostru. Návrh dopravného riešenia - pozri príslušný výkres v grafickej časti ÚPN-O. Obec Trstín pristúpila k postupnej rekonštrukcii niektorých úsekov obslužnej dopravnej siete – uličný ťah Na Naháč-Klenie.

▪ **hromadná doprava**

Riešenie hromadnej dopravy je bezo zmien.

▪ **statická doprava**

Potreby pokrytia nárokov na statickú dopravu v novonavrhovaných lokalitách **rodinnej výstavby** budú saturované na vlastných pozemkoch – pohotovostné odstavovanie bude umožnené ako pozdĺžne státie na obslužných komunikáciách. Obmedzenie odstavovania vozidiel na komunikáciách navrhujeme na prietáhoch ciest I/51,II/502 a III/50213, nakoľko sa tým redukuje prejazdný profil na nadradenej dopravnej osi.

V zónach s navrhovanou **hromadnou bytovou výstavbou** bude statická doprava riešená v zmysle STN 73 61 10.

- *Zabezpečenie statickej dopravy **k občianskej vybavenosti** nie je z hľadiska dochádzkových vzdialeností problematické. Pri zariadeniach poväčšine adekvátne plochy chýbajú, s výnimkou kultúrneho domu. Riešiť v zmysle STN 73 6110.*

Frekvencia podujatí v niektorých zo zariadení nekomerčnej vybavenosti (futbalové ihrisko) a poloha komerčných zariadení (obchod, hostinec) v obci nevyvoláva bezprostrednú potrebu parkovacích plôch pre obyvateľov obce. Saturácia potrieb parkovania vozidiel u zamestnancov zariadení školských (ZŠ, MŠ) je vzhľadom k priestorovým podmienkam riešená odstavovaním vozidiel na ulici.

- **nemotorová doprava**

*Najfrekventovanejším a zároveň cieľovým miestom pešej dopravy je centrum obce v štvrti Dolný koniec a Stred (základná škola, obecná samospráva, materská škola, obchody). **Segregácia peších a dopravných trás** nie je vzhľadom na priestorovú disponibilitu dopravných koridorov možná v celom zastavanom území. Veľmi konfliktné koexistuje pešia a automobilová doprava v dopravnom koridore cesty II/502 v časti od Hlavnej ulice smerom na Naháč, kde neexistujú chodníky pre peších, Chodníky pre peších sú vybudované ako obojstranné len popri ceste I/51 a v súčasnosti prebieha ich rekonštrukcia.*

*Pre **cyklistickú dopravu** nie sú z priestorových dôvodov navrhované samostatné dráhy – budú využívané jestvujúce pešie, resp. dopravné komunikácie.*

Cykloturistické trasy sú navrhované tak, aby sa využili prírodné danosti vlastného katastra obce – smer Jarky-Rosuchov-Malé Karpaty, resp. cieľové miesta v iných lokalitách – smer Buková.

B.13. NÁVRH RIEŠENIA VODNÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

B.13.1. KONCEPCIA VODNÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

Problematiku vodného hospodárstva v obci Trstín charakterizuje systémový deficit – v obci chýba fungujúci verejný vodovod aj kanalizácia.

V rámci **výstavby vodovodnej siete** boli zrealizované niektoré investície smerujúce k naplneniu projektu „skupinového vodovodu Trstín - Horná Krupá - Bíňovce“ .

Koncepcný princíp uvedeného skupinového vodovodu spočíva vo vybudovaní spoločného vodovodného potrubia z vodojemu v Dechticiach cez naháčsky kataster až po Trstín. Potrubia sú trasované v zásade v súbehu s cestou II/502. Zástavbu obce Naháč obchádzajú z východnej a severnej strany a pred Trstínom sa znova primkávajú k uvedenej ceste. Celková dĺžka potrubí je 11458 m. Investícia je rozdelená do štyroch stavieb :

1.stavba

Od vodojemu 2x1000 m³ v Dechticiach vedie výtlačné potrubie smerom na Naháč až po jestvujúci vodojem Háj 50 m³ nad obcou Naháč. V tejto lokalite bude podľa pripravenej dokumentácie vybudovaný ďalší zásobný vodojem s kapacitou 2x250 m³. Úsek výtlačného potrubia DN 150 s dĺžkou 4697 m je zrealizovaný. Z tejto lokality je vedené zásobné potrubie DN 200 v dĺžke 1660 m do lokality označenej Prekážka v trstínskom katastri. Úsek je zrealizovaný Z tohto miesta sú distribuované ďalšie stavby.

2.stavba

Bude slúžiť zásobovaniu obce Trstín. Navrhnuté je potrubie DN 150 v dĺžke 2975 m, ktoré končí v navrhovanom vežovom vodojeme. Úsek je vybudovaný. Vodojem je vo výstavbe. Parametre VV : 300/36/3, maximálna hladina 269,48 m n.m., kóta upraveného terénu 227,15 m n.m. Vodojem bude zásobou vody pre obyvateľov obce Trstín s výhľadom do r.2015 pre 1500 obyvateľov. Voda bude distribuovaná verejným vodovodom v uličných koridoroch podľa schválenej projektovej dokumentácie.

3.stavba

Bude slúžiť zásobovaniu obce Horná Krupá. Navrhnuté je potrubie DN 150 v dĺžke 2108 m, z ktorého bude zásobované obyvateľstvo dotknutej obce verejným vodovodom.

Odkanalizovanie obytného územia je predmetom riešenia územného plánu obce v ďalšej kapitole.

B.13.1.1. ZÁSOBOVANIE VODOU

B.13.1.1.1. SÚČASNÝ STAV

Súčasný stav zásobovania vodou je nasledovný :

Rodinná zástavba

Celá rodinná zástavba v obci je zásobovaná vodou z vlastných domových studní, v ktorých hladina vody kolíše podľa klimatickej situácie a ktorá z hygienického hľadiska nie je vhodná, nakoľko studne čerpajú vodu zo zvodnených hladín podzemnej vody uložených plytko pod povrchom.

Hromadná bytová zástavba

Jestvujúce bytové domy lokalizované v štvrti III (5 objektov) sú napojené na vybudovaný úsek naprojektovaného celoobecného vodovodu v dĺžke 147 m od polohy budúceho vežového vodojemu 300 m³ za oplotením areálu PPD Trstín.

Areál Podielníckeho poľnohospodárskeho družstva Trstín má vybudovaný vlastný zdroj vody – vrt v časti Močidlá.

B.13.1.1.2. SCHVÁLENÝ PROJEKT CELOOBEČNÉHO VODOVODU

Schválený projekt rieši rozvod vody k jednotlivým odberným miestam v obci v súlade s jestvujúcou komunikačnou kostrou. Navrhnutá vodovodná sieť je vetvovo-okruhového charakteru. Vzhľadom na maximálny výškový rozdiel v obci 32,89 m je celá sieť riešená v jednom tlakovom pásme.

Distribučná sieť je v obci riešená v dvoch hlavných zásobných vetvách :

▪ vetva A

Tvorí ju profil DN 200 dĺžky 418 m a DN 150 dĺžky 906 m. Trasa vetvy A je vedená od bodu napojenia na prírodné potrubie do obce ulicami obce s hustou zástavbou a predpokladom vyššieho odberu.

▪ vetva B

Tvorí ju profil DN 150 dĺžky 289 m a DN 100 dĺžky 471 m.

Na uvedené hlavné vetvy sú napojené samostatné vetvy pokrývajúce potreby pitnej aj požiarnej vody vo všetkých obecných štvrtiach. Sú poväčšine profilov DN 100 s dĺžkou 6181 m, DN 150 s dĺžkou 307 m, DN 80 s dĺžkou 295 m a DN 50 s dĺžkou 28 m.

B.13.1.1.3. CELKOVÝ STAV BUDOVANIA VODOVODNEJ SIETE V OBCI

V rámci prvej etapy obec Trstín vybuďovala prírodné potrubie „A“ DN 200 s dĺžkou 418 m a potrubia jednotlivých vetiev obecnej vodovodnej siete: vetvy „A“ DN 150 s dĺžkou 43 m, vetvy „B“ DN 150 s dĺžkou 66,4 m, vetvy „B1“ DN 100 s dĺžkou 2,8 m, vetvy „B4“ DN 100 s dĺžkou 144 m a vetvy „B5“ DN 100 s dĺžkou 84 m.

Časť vetvy „A“ bola zrealizovaná počas výstavby nájomného bytového domu s 20 bytovými jednotkami a skolaudovaná v decembri 2007. Ukončenie tejto vetvy je v ulici Klenie pri rodinnom dome so súpisným číslom 360, druhé ukončenie je pri kultúrnom dome a tretie ukončenie pred domom č. 459. Z celo obecného vodovodu boli ďalej zrealizované stavby v stavebných obvodoch pri Poľnohospodárskom podielníckom družstve a pri Genčúrovi.

Pri Poľnohospodárskom podielníckom družstve bola z obecnej vodovodnej siete vybudovaná vetva DN 100 s dĺžkou 144 m, so 6 domovými prípojkami a 2 hydrantmi. V roku 2003 bol pri Genčúrovi vybudovaný vodovod s dĺžkou 84 m DN 100 s 2 domovými prípojkami a podzemným hydrantom.

V roku 2006 bolo na vodovodnej vetve vybudovaných ďalších 10 ks domových prípojok.

V novembri 2007 bola dokončená vetva B DN 150 s dĺžkou 66, 4 m a prípojka pre budovu Základnej školy.

V októbri roku 2007 obec podala žiadosť o pridelenie finančných prostriedkov z dotácií Environmentálneho fondu pre rok 2008, ktorej cieľom je realizácia 2. etapy celoobecného vodovodu v obci Trstín - vetvy „A“ DN 150 s dĺžkou 863 m, vetvy „A2“ DN 100 s dĺžkou 220 m, vetvy „A2.1“ DN 100 s dĺžkou 194 m a vetvy „A2.2“ DN 80 s dĺžkou 51 m.

Tretiu etapu výstavby vodovodnej siete - rozvody v obci s dĺžkou 6 815 m DN 80-150 plánuje obec realizovať v roku 2009 tiež s finančnou podporou z Environmentálneho fondu, čím by v obci bola kompletná vodovodná sieť a obyvatelia obce by mali záruku dodávky kvalitnej pitnej vody, čím by sa zvýšila kvalita ich života v obci.

B.13.1.1.4. DOPLNENIE SYSTÉMU - NÁVRH

V rámci návrhu riešenia Územného plánu obce Trstín sú vytipované nové rozvojové lokality, pre ktoré bude potrebné zabezpečiť zásobovanie vodou. V zásade bude vyššie uvádzaná navrhnutá vodovodná sieť rozšírená o uličné rady poväčšine v dimenziách DN 100.

Ide o lokality :

- 1 – plochy pre rozvoj IBV v zóne Cigánska ulica, kapacita : 25 RD
- 2 – plochy pre rozvoj IBV v časti vnútroblok záhrad , kapacita : 45 RD
- 3 – plochy pre rozvoj IBV zóny Pri ihrisku, kapacita : 18 RD
- 4 – plochy pre rozvoj IBV v časti Močidlá, kapacita : 8 RD
- A – plochy pre rozvoj podnikateľských aktivít v zóne pri družstve, výmera : 7,7 ha
- B – plochy pre doplnenie nekomerčnej vybavenosti pri kultúrnom dome, výmera : 0,23 ha
- C – plochy pre rozvoj HBV v časti Škaredá ulica, kapacita : 32 BJ

Novonavrhované objekty vzhľadom ku dostatočnej kapacite existujúceho vodovodného systému navrhujeme napojiť predĺžením vetiev a prípojok na existujúci verejný vodovod. Navrhované rozvody vody budú situované vo všetkých navrhovaných uliciach. Jedná sa tak ako doteraz o potrubia PVC tlakové profilov D 110 (DN100), aby bola zabezpečená dodávka okrem pitnej vody aj prípadná potreba požiarnej vody.

V rámci realizácie verejného vodovodu v prípade že budú budované verejné komunikácie, navrhujeme vybudovať aj vodovodné prípojky k jednotlivým stavebným parcelám, ktoré budú ukončené typovými vodomernými šachtami situovanými 1,0 m za oplotením parciel. V týchto šachtách budú inštalované uzávery vody, aby sa voda mohla používať pri výstavbe jednotlivých rodinných domov. Vodomerové zostavy zabezpečia stavebníci.

Vodovodné potrubia budú situované vo verejných priestoroch spolu s ostatnými sieťami technickej infraštruktúry. Trasy existujúcich a novonavrhovaných rozvodov vody, ich profily sú zakreslené vo výkresovej časti.

B.13.1.1.5. VÝPOČET NÁRASTU POTREBY PITNEJ VODY

Výpočet potreby vody je vypracovaný podľa výhl. MŽP SR č. 684/2006 Z.z., kde špecifická potreba vody je uvažovaná v množstve 135 l/osobu/deň pre bývajúcего, pre vybavenosť a podnikateľské aktivity 60 l/ pre zamestnanca vo vybavenosti a smenu.

Pri 106 rodinných domoch a obľožnosti 3,5 obyvateľa v RD, pri 32 b.j. HBV s obľožnosťou 3,0 ob./1.b.j., pri 400 pracovníkoch v areáloch podnikateľských aktivít a 10 zamestnancoch v objekte vybavenosti predpokladaný nárast potreby vody bude nasledovný:

<i>Priemerná denná potreba vody</i>	$Q_d = a \times q = (371) 467 \times 135 + 410 \times 60 = 87\,645 \text{ l/deň}$
<i>Priemerná potreba vody za sekundu</i>	$Q_{ps} = 1,01 \text{ l/sek}$
<i>Maximálna potreba vody za sekundu</i>	$Q_{ms} = 1,62 \text{ l/sek}$
<i>Maximálna denná potreba vody</i>	$Q_{dm} = 139\,968 \text{ l/deň}$
<i>Predpokladaná ročná potreba vody</i>	$Q_r = 31\,929 \text{ m}^3/\text{rok}$

B.13.2. ODTOKOVÉ POMERY A ODKANALIZOVANIE ÚZEMIA

B.13.2.1. SÚČASNÝ STAV

Povrchové vody v riešenom území patria do povodia dolný Váh (číslo hydrologického povodia 4 – 21 – 16), subpovodie Dudváh. Vody z katastrálneho územia obce v prevážnej miere odvádzajú potok Trnávka, ktorý tečie jeho okrajom od smeru Buková (okrem niektorých oblastí v Malých Karpatoch, ktoré odvodňujú lokálne systémy menších potokov smerujúcich po spádniciach).

Povrchové vody z väčšiny zastavaného územia odvádzajú potok Raková, ktorý pramení v severnej časti Malých Karpát, severne od Trstína a jeho drobné prítoky, najväčšie sú ľavostranné prítoky – Trstenák a Rosuchovský potok. Koryto potoka je pomerne úzke (0,7 – 1,6 m). V údolnej časti je upravené až po ústie do potoka Trnávka.

Prítoky vody v potokoch prechádzajúcich obcou sa v posledných rokoch zvýšili z dôvodu výdatných dažďových zrážok a predstavujú riziko lokálnych záplav.

Obec Trstín nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Odpadové vody a splašky sú odvádzané do samostatných žump na pozemkoch pri objektoch na jednotlivých funkčných plochách.

Fyzická amortizácia, stavebno-technický stav a spôsob vyprázdňovania týchto žúmp je ohrozujúcim faktorom niektorých zložiek životného prostredia obce. Súčasne sú ohrozené zdroje pitnej vody – studne, ktoré môžu byť priesakmi z týchto žúmp kontaminované.

Dažďové odpadové vody sú z obce odvádzané povrchovým spôsobom do potoka Raková a jej prítokov. Rigoly popri komunikáciách sú buď nefunkčné alebo nie sú vybudované a s ich rekonštrukciou, resp. výstavbou sa uvažuje až v rámci rekonštrukcie miestnych komunikácií a chodníkov.

B.13.2.1 NÁVRH RIEŠENIA

Základná kostra **splaškovej kanalizácie** je trasovaná väčšinou jednostranne pozdĺž miestnych komunikácií v širokej hlavnej ulici navrhujeme vybudovať kanalizáciu obojstranne dvoma kanalizačnými vetvami. Kanalizačné vetvy budú ukončené v ČOV.

Základná kanalizačná sieť bude vybudovaná ako gravitačná. Ako materiál gravitačnej časti kanalizácie budú použité kanalizačné rúry korugované PVC-U, o profiloch DN 300. Pre nevhodnú konfiguráciu terénu, kde nie je možnosť vybudovať gravitačné vetvy kanalizácie, budú vybudované prečerpávacie šachty.

Jedna sa o lokalitu v severnej a v západojužnej časti obce tj. v nižšie situovaných lokalitách, kde je prirodzený sklon terénu opačný ako možnosť gravitačného napojenia na gravitačné vetvy kanalizácie. Voda v prečerpávacích šachtách bude akumulovaná a následne prečerpávaná. Prečerpávacie šachty budú zo skruží zaizolovaných proti úniku splaškových vôd a tiež proti vnikaniu cudzích vôd. V šachte budú osadené po dve ponorné čerpadlá so 100% rezervou a hladinové spínače pre automatické ovládanie chodu čerpadiel. Kalové čerpadla v prečerpávacích šachtách budú s drtiacim zariadením. Ako materiál pre výtlačné potrubie navrhujeme PVC o profile D 110 a zaustené do gravitačnej časti kanalizácie. Tiež v južnej časti obce z nižšie situovaných plôch bude voda akumulovaná a následne prečerpávaná cez samostatnú čerpaciu stanicu do gravitačného kanalizačného systému v blízkosti prečerpávacej šachty.

V rámci prípravy územia pre odkanalizovanie rodinných domov navrhovanej zástavby budú tak ako v riešení zásobovania vodou vybudované aj kanalizačné prípojky k stavebným parcelám, ukončené typovými revíznymi šachtami. Na prípojky ako materiál budú použité tiež kanalizačné rúry korugované PVC-U, profilov DN 200 mm hrdlové. Šachty budú situované za hranicami stavebných pozemkov. Do týchto šacht budú zaustené kanalizačné prípojky od jednotlivých rodinných a bytových domov.

Zvolené trasy sú vedené cez obecné pozemky, aby sa obmedzila potreba zaberat' súkromné pozemky na stavbu a aby k šachtam bol bezpečný prístup pre možnosť ich údržby a prípadnej opravy. Trasy navrhovaných kanalizačných vetiev, ich profily sú zakreslené v situácii.

Dažďové vody zo striech budú vypúšťané do terénu, resp. do zberných nádrží, situovaných na jednotlivých stavebných parcelách s jej použitím na polievanie záhradných plôch. Týmto rozdelením vôd voda ostáva v mieste spadu dažďa a tiež sa zníži množstvo vypúšťaných vôd do kanalizačného systému a na ČOV.

B.13.3. ČISTACA STANICA ODPADOVÝCH VÔD (ČOV)

B.13.3.1. NÁVRH RIEŠENIA

Trasa privodnej kanalizačnej vetvy a miesto výstavby ČOV je navrhnutá tak, aby splašková voda gravitačne pritekala na ČOV. Výškovo ČOV bude osadená nad úroveň hladiny 100-ročnej vody.

Na čistenie splaškových odpadových vôd navrhujeme vybudovať mechanicko – biologickú čistiareň PROX s denitrifikáciou pre 1 800 obyvateľov. Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné z vypočítanými potrebami pitnej vody, kde v priemere odtečie $Q_{ps} = 0,86$ l/s, pri maximálnom dennom prítoku $Q_d = 119\,496$ l/deň

ČOV rieši komplexne čistenie splaškových vôd z celej obce a aj z navrhovaného rozšírenia. Jedná sa o hygienické odvedenie splaškových vôd a jej čistenie s maximálnym efektom. Predmetná stavba je ekologická s trvalým kladným vplyvom na životné prostredie.

Na ČOV bude voda čistená tak, aby neboli prekročené povolené koncentračné hodnoty znečistenia vypúšťaných vôd do recipientu. Jedná sa o BSK₅, CHSK, ropné a nerozpustné látky prípadne aj ďalšie hodnoty, ktoré určí príslušný vlastník recipienta a hygienik. Samotná ČOV je navrhovaná na ploche 24,5 x 30,0 m a bude mať nasledovné stupne čistenia: mechanicko-biologické a kalové hospodárstvo.

V rámci biologického čistenia budú zrealizované tieto časti: denitrifikačná, nitrifikačná a dosadzovacia nádrž. V rámci kalového hospodárstva budú vybudované objekty: nádrž aeróbnej stabilizácie kalu, kalojem a zariadenie pre mechanické odvodnenie kalu. V oplotenom areáli čistiarne bude vybudovaná aj prevádzkova budova.

ČOV navrhujeme budovať na etapy, pričom v prvej etape uvažujeme s budovaním sdruženého objektu biologického čistenia na kapacitu 600 EO.

V prípade prítoku väčšieho množstva zmečistenej vody na ČOV ako je jej kapacita, prebytočná voda bude cez odľahčovaciu komoru odvádzaná do odvodňovacieho kanála resp potoka Trnávka.

Ochranné pásma

Situovanie ČOV je navrhnuté tak, aby k zariadeniam bol bezpečný prístup aj pre cestné vozidla. Stavba bude projektovaná v súlade s platnými normami a predpismi.

Podľa zák. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách je ochranné pásmo vodovodného, resp. kanalizačného potrubia pri profiloch do 500 mm po 1,5 m na obe strany profilu, alebo to určí príslušný úrad na základe žiadosti vlastníka alebo prevádzkovateľa siete.

B.14. NÁVRH RIEŠENIA ENERGETIKY V OBCI

B.14.1. ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

B.14.1.1. SÚČASNÝ STAV

Katastrálnym územím obce Trstín prechádzajú vzdušné vedenia vysokého a veľmi vysokého napätia 220 kV č.283 Križovany-Senica a 400 kV č.424 Križovany-Sokolnice. Obec je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV vedenia č. 454, z ktorého sú vonkajšími napájacmi napojené jednotlivé transformačné stanice, ktoré sú v uspokojivom prevádzkovom stave. Inštalovaný výkon je pre súčasné potreby obce postačujúci. Budúce potreby obce budú riešené zvyšovaním výkonu jednotlivých transformačných staníc - TS s 2 transformátormi. Sekundárna sieť v obci je tvorená vonkajším vedením na betónových stĺpoch spolu s verejným osvetlením..

Tab.č. 29 *PREHĽAD TRANSFORMAČNÝCH STANÍC V OBCI*

ČÍSLO TS	NÁZOV TS	TYP	VLASTNÍK	VÝKON TRANSFORMÁTORA
TS 0085-001	Obec MNV	dva a pol stĺpová	ZSE	400
TS 0085-002	ZKS Dielňa	dva a pol stĺpová	cudzí	400
TS 0085-003	JRD + Obec	stožiarová	ZSE	400
TS 0085-010	výroba genulátov	dva a pol stĺpová	ZSE	630kVA
TS 0085-011	Pri križi	stožiarová	ZSE	160
TS 0085-009	Škareda	stožiarová	ZSE	160kVA
TS 0085-008	JRD Závlahy	stožiarová	ZSE	odpojené
TS 0085-007	Holý Vrch	dva a pol stĺpová	cudzí	100kVA
TS 0085-006	Holý Vrch	kiosková	cudzí	630
TS 0085-005	neevíd.		ZSE	
TS 0085-004	Rosuchov	jednostĺpová	ZSE	100

B.14.1.2. ENERGETICKÁ BILANCIA

Tab.č. 30

Lokalita	Funkčné využitie	Počet b.j.	plocha (ha)	Pi /kW/	ΣPi /kW/	ΣPs /kW/
1	RD	25		15	375	47
2	RD	45		15	675	82
3	RD	18		15	270	35
4	RD	8		15	120	19
A	Podnikateľské aktivity		7,7		1800	880
B	Dostavba kultúrneho zariadenia				35	12
C	HBV	32		15	480	61
SPOLU					3755	1126

B.14.1.3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

LOKALITA 1, 2, A

Pre potreby napojenia obytných území a plochy podnikateľských aktivít bude vybudovaná nová odberateľská kiosková transformačná stanica TS 1 s možnosťou osadenia dvoch transformátorov výkonu 2x630kVA. Transformačná stanica bude napojená VN káblovým vedením a budú z nej vyvedené nové NN areálové káblové rozvody. Navrhované nové vývody budú zároveň zokruhované s existujúcou NN sieťou obce.

LOKALITA 3

Napojenie bude riešené rozšírením existujúcej NN siete a vyvedením samostatného NN vývodu do lokality výstavby z existujúcej TS 0085-001 MNV 1x400kVA. Rozšírenie NN siete bude zokruhované na existujúce NN rozvody.

LOKALITA 4

Napojenie bude riešené rozšírením existujúcej NN siete a vyvedením samostatného NN vývodu do lokality výstavby z existujúcej TS 0085-011 Pri kríži 1x160kVA. Rozšírenie NN siete bude zokruhované na existujúce NN rozvody.

LOKALITA C

Napojenie bude riešené z existujúcej TS 0085-009 Škareda 1x160kVA, na ktorej sa vymení transformátor na 250kVA. Následne sa do lokality výstavby vyvedie nový samostatný NN vývod, ktorý bude zokruhovaný na existujúce NN rozvody.

Ochranné pásma elektrických vedení

22kV vzdušné vedenie: 10 m od krajného vodiča (cca 12m od osi vedenia)

22 kV a 1kV káblové vedenie: 1 m na obe strany od krajného kábla

Transformačná stanica stožiarová resp. stĺpová : 10 m od konštrukcie

Transformačná stanica kiosková : vymedzené betónovými stenami TS

B.14.2. ZÁSOBOVANIE PLYNOM

B.14.2.1. SÚČASNÝ STAV

Obec je zásobovaná zemným plynom z vysokotlakového plynovodu DN 80 PN 63, ktorý sa napája na diaľkový plynovod DN 700 PN 63 trasovaný v energetickom koridore vedenom poza severný okraj zastavaného územia obce. VTL plynovod je privedený do Regulačnej stanice plynu umiestnenej pri ceste III. triedy na Bukovú, odkiaľ je distribuovaný plyn cez STL obecné potrubia k jednotlivým odberným miestam.

Nosnou vetvou vnútornej plynovodnej siete obce je potrubie DN 110 vychádzajúce z Regulačnej stanice a prechádzajúce celou obcou. Na toto potrubie sa v jednotlivých štvrtiach napájajú uličné rozvody zásobujúce plynom všetky objekty obytnej zástavby, občianskej vybavenosti a výroby.

Potrubie DN 110 je vedené od RS v súbehu s Bukovskou cestou až po areál Reedukačného domova pre deti a mládež. Tam sa vetví – nosná časť o rovnakom profile pokračuje Notného ulicou. Bočná vetva sa zatáča do ulice Na stanicu, kde pokračuje profilom DN 90, ktorý sa vetví na profily DN 63, DN 50 a končí DN 32 v ulici K Michalovi.

Nosná vetva DN 110 pokračuje z Notného ulice územím Jaroky, Močidlá, Klenie, Pri družstve, obchádza zástavbu, lomí sa do ulice Cigánska a pravouhlo pokračuje na koniec Hlavnej ulice, kde sa naňho napájajú dve paralelné vetvy DN 63 a DN 50 vedené po stranách Hlavnej ulice. Z potrubia DN 110 sú odbočkami s profilmi DN 63, DN 50 a DN 32 zásobované jednotlivé obytné časti územia Trstína.

B.14.2.2. NÁVRH RIEŠENIA

Zemný plyn pre novonavrhované objekty bude využívaný ako doteraz na vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody, pre kuchyne v rodinných domoch a pre potreby podnikateľskej zóny. Navrhovaná zástavba bude zásobovaná plynom stredotlakovými rozvodmi tak ako doteraz o tlaku 0,3 MPa. Nakoľko kapacita jestvujúceho obecného plynovodu v plnom rozsahu pokryje nárast požiadaviek aj po vybudovaní navrhovaných objektov, samotné technické riešenie bude pozostávať z predĺženia jestvujúcich stredotlakových vetiev plynu o profiloch DN 50 – 63.

Jednotlivé vetvy sú situované v uliciach. Ako materiál pre prípojky plynu bude použité potrubie z PVC DN 25 k rodinným domom, resp. vypočítaných profilov k ostatným objektom, materiál SDR 17.

V rámci prípravy územia na hraniciach súkromných pozemkov budú osadené hlavné uzávery plynu. Plynomerové skrinky, uličné regulátory tlaku plynu STL / NTL plynometry ako aj samotné nízkotlakové prípojky plynu k objektom budú zrealizované jednotlivými stavebníkmi.

Trasy jednotlivých vetiev plynovodov, ich situovanie a profily sú zrejme z grafickej časti.

Nárast potreby plynu

Bilancie nárastu potrieb plynu sú stanovené skráteným spôsobom pre vonkajšiu výpočtovú teplotu - 12°C, priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období +4,3°C pri 208 vykurovacích dňoch. V zmysle smernice GR SPP a.s. Bratislava č.15/2002, maximálna potreba plynu pre rodinný dom, je stanovená na 1,4 m³/hod. a ročná potreba plynu je stanovená na 4 000 m³/rok. Potreba plynu pre 1 b.j. v HBV je 0,8 m³/deň. Potreba plynu pre podnikateľské aktivity je vypočítaná z potrieb tepla pri účinnosti spaľovania 92 % a výhrevnosti plynu 33,4 MJ/m³.

Pri 106 rodinných domoch a obložnosti 3,5 obyvateľa v RD, pri 32 b.j. HBV s obložnosťou 3,0 ob./1.b.j., pri 400 pracovníkoch v areáloch podnikateľských aktivít predpokladaný nárast potreby plynu bude nasledovný:

<i>Max.hodinová potreba pre RD</i>	$Q_{max} = 106 \times 1,4 = 148 \text{ m}^3/\text{hod}$,
<i>Max.hodinová potreba pre 32 b.j. HBV</i>	$Q_{max} = 32 \times 0,8 = 25,6 \text{ m}^3/\text{hod}$
<i>Max.hodinová potreba pre polyf.+priem.</i>	$Q_{max} = 1\,995 \times 3,6 / 0,92 \times 33,4 = 234 \text{ m}^3/\text{hod}$,
<i>Nárast potreby plynu spolu</i>	$Q_{sp} = 407,6 \text{ m}^3/\text{hod}$

Predpokladaný nárast ročnej potreby plynu: $Q_{roc} = 424\,000 + 80\,000 + 408\,8000 = 912\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Tieto údaje majú iba informatívny charakter pre budúcu prípravu stavieb. Upresnenie bilančných nárokov na odber zemného plynu bude predmetom prípravnej projektovej dokumentácie jednotlivých rodinných domov, areálu pre podnikateľské aktivity a polyfunkčných objektov.

Dotknuté ochranné a bezpečnostné pásma plynovodov

Južným okrajom obce je trasovaný tranzitný plynovod o profiloch DN 1x1400 a 3x1200 mm, severným okrajom zastavaného územia je vybudovaný medzištátny plynovod Bratstvo o profile DN 700 mm. Podľa zákona o energetike č. 656/2004 Z.z. je ochranné pásmo vysokotlakového plynovodu profilu nad 700 mm po 50 m bezpečnostné pásmo po 300 m na obe strany od potrubia, pri potrubí DN 80 je ochranné pásmo po 4 m a bezpečnostné pásmo po 20 m na obe strany plynovodu, bezpečnostné pásmo technologického zariadenia je 50 m. Dotknuté ochranné pásma pre strednotlakové plynovody a prípojky v zastavanom území sú vymedzené vzdialenosťou po 1,0 m na obe strany od plynovodných potrubí, bezpečnostné pásma v zastavanom území určí prevádzkovateľ distribučnej siete.

B.15. NÁVRH RIEŠENIA TELEKOMUNIKÁCIÍ

SÚČASNÝ STAV

Diaľkový kábel

Diaľkový telekomunikačný kábel v smere Naháč – Jablonica je vedený severne popri ceste II/502 z Naháča v úseku pred Hájiček, potom sa zatáča na sever a obchádza v oblúku vodnú nádrž Jarky, prechádza severným okrajom zastavaného územia a pokračuje v súbehu s cestou I/51 v smere Na Jablonicu.

Optický kábel

Optický kábel je vedený z rovnakého smeru od Naháča južnou stranou popri ceste II/502. Pred areálom PPD Trstín kolmo prechádza na druhú stranu cesty a pokračuje k objektom HBV, kde :

- jedna vetva smeruje severovýchodne po ulici Klenie, Močidlá až k lokalite Jarky. Ulicou popri materskej škole pravouhlo odbočuje smerom k Hlavnej ulici, kde sa stáča na Juhovýchod a pokračuje paralelne s Hlavnou ulicou až na koniec obce;
- druhá vetva odbočuje smerom juhovýchodným ulicou Pri družstve, kde končí;

Miestna telefónna sieť

Obec Trstín patrí do UTO Trnava, odkiaľ je privedený prípojný kábel do automatickej telefónnej ústredne umiestnenej v rámci objektu obecnej pošty. Kapacita ústredne spĺňa požiadavky obyvateľov obce na pevné telefonické pripojenie a v súčasnosti nie je plne využitá.

Miestna telefónna sieť je tvorená prevažne závesnými káblami na drevených podperných bodoch. V časti obce, v ktorej prebieha individuálna bytová výstavba sa vedenie trasuje v zemi.

Na celom území obce je pokrytie signálu Globtel, T – Mobile a O2, ktoré občania vo veľkej miere využívajú. V obci sú na internet pripojené väčšie firmy, niektorí živnostníci a tri počítače na Obecnom úrade. V obci nie je internetová kaviareň a ani obecná knižnica neponúka možnosti internetového pripojenia, preto občania obce využívajú možnosti internetových kaviarní v okresnom meste Trnava.

V Základnej škole v rámci projektu Infovek bola zriadená internetová miestnosť s 12 počítačmi. Miestnosť využívajú žiaci školy pri výučbe a pri mimoškolskej činnosti.

ZÁSADY RIEŠENIA

- *v návrhu je rešpektovaná trasa diaľkového aj optického kábla;*
- *v nových rozvojových zónach je navrhovaná 150%-ná telefonizácia s počtom párových línií podľa kapacitných ukazovateľov predmetných zón – precízovanie bude na zonálnej úrovni dokumentácie podľa konkrétneho záujmu obyvateľstva;*
- *pre umiestňovanie telekomunikačných káblov budú v nových lokalitách vytvorené územné rezervy v rámci dopravných koridorov;*

B.16. KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

B.16.1 STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V OBCI, NÁVRH RIEŠENIA

Stav životného prostredia v obci nie je dokladovaný žiadnymi exaktnými monitorovanými údajmi. Obec je príliš malé merítko pre daný cieľ. Keďže dosiaľ neboli vykonané a zhrnuté aktuálne výsledky ani za okres Trnava, ktorého je obec súčasťou, charakteristika stavu životného prostredia bezprostredne vo obci sa odvíja od parciálnych údajov získaných spracovateľmi, z regionálneho dokumentu Správa o stave životného prostredia Trnavského kraja rok 2002, zo spracovaného Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trnava rok 2002 (ÚKE SAV), zo schváleného dokumentu Územný plán Veľkého územného celku Trnavský kraj (AUREX,1998) z dokumentu Informácia o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Trnavskom kraji rok 2006 a z ďalších dostupných prameňov.

B.16.1.1. OVZDUŠIE

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe ust. § 7 ods. 8 zákona o ovzduší uverejnilo zoznam jednotlivých skupín zón a aglomerácií na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2004.

Zóny a aglomerácie sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín.

Trnavský kraj patrí do prvej skupiny zón, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. Znečisťujúce látky, pre ktoré je Trnavský kraj zaradený do prvej skupiny sú PM₁₀ a ozón.

V druhej skupine nemá Trnavský kraj žiadnu znečisťujúcu látku, pre ktorú by bol zaradený do skupiny zón, v ktorých je úroveň znečistenia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie.

Tretiu skupinu tvoria zóny aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami. Trnavský kraj patrí do tejto skupiny pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén.

V roku 2006 bola prekročená 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀, ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre NO₂ a cieľová hodnota pre ozón. Priemerná ročná koncentrácia NO₂ je nižšia ako ročná limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. Pre ostatné znečisťujúce látky neboli prekročené limitné hodnoty.

Z hľadiska kvality ovzdušia v obci Trstín možno medzi látky znečisťujúce ovzdušie zaradiť hlavne :

▪ **polietavý prach**

Polietavý prach predstavuje častice rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Pochádzajú z rôznych technologických procesov, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok a sú obsiahnuté vo výfukových plynových motorových vozidlách. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). Vplyv na zdravie ľudí závisí od veľkosti častíc a koncentrácie. Prachové partikuly rozptýlené v ovzduší sú rôzneho chemického zloženia, ktoré závisí nielen od priemyselných exhalátov, dopravy ale aj od klimatických podmienok a intenzity poľnohospodárskej činnosti v danom území. Polietavý prach pôsobí ako nosič iných polutantov anorganického alebo organického pôvodu.

Najväčšie riziko ohrozenia obyvateľstva polietavým prachom predstavuje v obci Trstín veľmi *intenzívna tranzitná doprava* dvomi výraznými dopravnými tepnami – cestou I/51 smer Trnava-Senica a cestou II/502 smer Pezinok-Vrbové, ktoré pretínajú stred zastavaného územia.

Ďalším zdrojom ohrozenia obyvateľstva polietavým prachom je *ťažba dolomitov* v lome v blízkosti severného okraja obce.

▪ **emisie síry**

Emisie síry z dopravy vznikajú hlavne pri spaľovaní nafty v motoroch automobilov a strojov. Množstvo oxidu siričitého emitovaného z výfukov motorových vozidiel je rôzne v závislosti na použitej palive. Síra obsiahnutá v palive sa dostáva do atmosféry vo forme oxidu siričitého, ktorý v dôsledku reakcie s atmosférickou vlhkosťou vedie ku vzniku tzv. kyslých dažďov. Ohrozené je nielen životné prostredie ale aj zdravie ľudí.

Najväčším zdrojom ohrozenia ovzdušia je tranzitná nákladná automobilová doprava.

▪ **oxidy dusíka**

Ku vzniku oxidov dusíka dochádza vždy pri zohriatí vzduchu, ktoré nastáva pri spaľovaní palív. Jeho množstvo závisí na teplote procesu - čím je teplota vyššia, tým vyššia je tvorba. Ich najvýznamnejšou zložkou sú oxid dusičitý a oxid dusnatý, ktorý je však nestály a mení sa na oxid dusičitý. Až 50% oxidu dusičitého pochádza z *automobilovej dopravy*, významným zdrojom je *spaľovanie zemného plynu*. Oxidy dusíka prispievajú k tvorbe skleníkových plynov. Emisie NO_x je možné výrazne znížiť použitím trojcestných katalyzátorov vo vozidlách, ktoré menia NO_x na dusík.

Malými zdrojmi znečistenia ovzdušia podľa údajov Obecného úradu Trstín sú :

1. Slovenská pošta, a.s. Banská Bystrica - vykurovanie zemným plynom, tepelný výkon < 0,2 MW
2. SPP distribúcia, a.s., Bratislava – plynová kotolňa, tepelný výkon < 0,2 MW
3. LESY SR, š.p., Odštepny závod Smolenice – Hájenky využívané na bývanie
4. Železnice SR, Železničná stanica Jablonica – malý zdroj je mimo prevádzky

▪ **atmosferický ozón**

Väčšina atmosférického ozónu (približne 90 %) sa nachádza v stratosfére (11-15 km), zvyšok v troposfére. Stratosférický ozón chráni našu biosféru pred letálnym ultrafialovým UV-C žiarením a v značnej miere zoslabuje UV-B žiarenie, ktoré je schopné vyvolať celý rad nepriaznivých biologických efektov, napr. rakovinu kože, očné zákaly.

B.16.1.2. VODA

B.16.1.2.1. POVRCHOVÉ VODY

Povrchové vody v riešenom území patria do povodia dolný Váh (číslo hydrologického povodia 4 – 21 – 16), subpovodie Dudváh.

Stav kvality povrchových vôd v riešenom území monitorovaný nie je. Územie je odvodňované dvomi hlavnými potokmi s menšími prítokmi :

▪ **potok Trnávka**

Kvalitu vôd v potoku je v jeho hornej malokarpatskej časti možno empiricky hodnotiť ako vyhovujúcu, nakoľko v tejto časti územia je málo ohrozujúcich zdrojov a potok tečie v prírodnom prostredí. V poľnohospodársky obrábanej krajine na Trnavskej pahorkatine je voda kontaminovaná v rôznej miere agrochemikáliami, ktoré sú splavované dažďami do povodia. V zastavanom území je jej kvalita ohrozovaná antropogeneticky (priemyselný odpad, priesaky zo živelných skládok organického aj anorganického odpadu, vypúšťanie fekálií do priekop, poľné hnojiská). Najzaťaženejším úsekom toku Trnávka je úsek pod Trnavou.

Na základe meraní a vyhodnotenia normových ukazovateľov v stanici Majcichov bola Trnávka v skupine čistoty F charakterizovaná podľa výsledkov SHMÚ v V.triede kvality povrchových vôd - najviac zaťažený prítok Váhu.

Tab.č. 31 VYHODNOTENIE ODBEROV KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD ZA OBDOBIE 2005-2006

NEC	Tok,miesto odberu	Riečny km	Skupinyukazovateľov					
			A	B	C	D	E	F
V653500D	Trnávka - Boleráz	24,1	III	III	III	III	V	IV
V656000D	Trnávka - Modranka	8,1	IV	III	IV	IV	V	IV
V662010D	Trnávka - Majcichov	1,4	V	V	V	V	V	V

A - Kyslíkový režim

D - Biologické ukazovatele

B - Základné fyzikálno-chemické ukazovatele

E - Mikrobiologické ukazovatele

C - Nutrienty

F - Mikropolutanty

▪ potok Raková

Kvalitatívna charakteristika vody nebola vyhodnotená, potok možno empiricky posúdiť ako relatívne čistý. Potok je prítokom Trnávky, steká údolím doliny Raková z Malých Karpát, kde nepredpokladáme jeho znečisťovanie. Vyššiu koncentráciu kontaminácie predpokladáme v jeho dolnej časti, kedy preteká okolo ornej pôdy a zastavaným územím. Potenciálne zdroje ohrozenia jeho čistoty sú splavovanie tuhých látok zo zastavaného územia, priesaky žump, splavovanie agrochemikálií z poľnohospodárskej pôdy, splavovanie nečistôt z komunikácií apod. Podobne možno hodnotiť jeho prítok Rosuchovský potok, ktorý doňho vteká zo severovýchodnej strany.

B.16.1.2.2. SPODNÉ VODY

Najväčším ohrozením kvality podzemných vôd sú *infiltrácie znečisťujúcich látok z povrchových vôd a pôd*, ktoré sú poväčšine *antropogénneho charakteru*. Z tohto faktu vyplýva geografická poloha najviac kontaminovaných oblastí, ktoré sa viažu na mestské aglomerácie. Riziko ohrozenia podzemných vôd je spojené aj s hydrogeologickou charakteristikou územia.

Územie obce Trstín sa rozkladá spoločne na mezozoiku Malých Karpát, ktoré sa vyznačuje puklinovou priepustnosťou. V tejto časti územia sa nevyskytujú antropogénne zdroje znečisťovania podzemných vôd.

V oblasti Trnavskej pahorkatiny sa zvodnené horizonty viažu na komplexy jazerno-riečnych sedimentov starého pleistocénu až vrchného pliocénu (rumanu), ktoré sú prekryté veľkými hrúbkami spraší. Táto oblasť má priepustnosť pórovú, hladina podzemnej vody je prevažne napätá. Mocnosť vodonosnej vrstvy podzemnej vody v piesčitých štrkoch rumanu dosahuje okolo 7 m. Hladina podzemnej vody nachádza v hĺbke cca od 4 do 18 m, čo závisí predovšetkým od hrúbky spraší. Smer prúdenia podzemnej vody v jazerno-riečnych sedimentoch rumanu je SZ – JV. Úroveň hladiny podzemných vôd v týchto sedimentoch dosahuje 120-160 m n. m. Výška hladiny je ovplyvňovaná dotáciami zo zrážok a povrchových tokov, ale i odbermi úžitkovej vody a vody pre závlahy.

Neogénne sedimenty Podmalokarpatskej pahorkatiny a časti Brezovských Karpát majú priepustnosť pórovo-puklinovú. V súvrstviach ílov, pieskov a štrkov je hladina podzemnej vody voľná až napätá. V tejto časti katastra je vysoko rozvinutá poľnohospodárska výroba, ktorá sa výrazne podieľa na kontaminácii spodných vôd chemizáciou obhospodarovania PPF.

B.16.1.3. PÔDA

Na území riešeného katastra obce Trstín sa nachádzajú pôdy, ktorých pedologická charakteristika bezprostredne súvisí s geologickou skladbou a geomorfológiou prostredia.

V oblasti roviny Trnavských spraší v klimaticky teplej oblasti sa vyvinuli pôdy typu černoziemí karbonátových, hlinitých, dnes intenzívne poľnohospodársky využívané. Ide o skupinu pôd s procesom intenzívnej premeny a akumulácie organických látok, ktoré podmieňujú vysokú produkčnosť uvedených pôdných stanovišť. Černozieme kultizemné, karbonátové, hlinité, v smere na SZ postupne prechádzajú do černoziemí hnedozemných kultizemných.

Ďalej v smere na SZ sa na mierne až stredne členitej pahorkatine s podložíom spraší vyvinuli hnedozeme kultizemné a hnedozeme luvizemné kultizemné, prevažne hlinité, lokálne luvizeme. V dôsledku mierneho nárastu atmosferických zrážok v porovnaní s pásmom černoziemí, dochádza v profile hnedozemí a hnedozemí luvizemných k vzniku mierneho illimerizačného procesu, ktorý sa v konečnom dôsledku podieľa na nižšej produkčnosti uvedených pôdných komplexoch.

Trnavská rovina a pahorkatina je členená úzkymi nivami miestnych malokarpatských tokov v smere severozápad-juhovýchod, sú to Ronava, Parná, Trnávka, Krupský potok a Horná Blava.

V ich nivách sa na hlinitých až piesčito-hlinitých fluviálnych sedimentoch vyvinuli úzke pásy čiernic modálnych a kultizemných, prevažne hlinitých popr. fluvizeme modálne a kultizemné, lokálne v miestnych depresiách, čiernice a fluvizeme glejové, hlinito-ílovité až ílovito-hlinité.

V severozápadnej časti Malých Karpát sa v podloží nachádzajú prevažne metamorfované horniny, kde sa nachádzajú dominantne kambizeme andozemné, hlinité. V blízkosti intravilánu Buková, kde je spôsob využitia prevažne formou veľkoblkových orných pôd, sú lokalizované kambizeme andozemné kultizemné, hlinité.

V juhozápadnej časti Malých Karpát na podložiach hlinitých zemín, na spevnených ílvcovo-prachovcových horninách (bridlice, ílvice, slieňovce až vápence) nachádzame kambizeme kultizemné, prevažne hlinité, v lesnom pôdnom fonde kambizeme modálne. Lokálne, v bezodtokových podmienkach, sa vyvinuli kambizeme pseudoglejové až pseudogleje, prevažne ílovito-hlinité.

Polovica katastra obce je vyplnená lesným pôdnym fondom, ktorý je situovaný v hornatom prostredí Malých Karpát. Tieto pôdy sa vyznačujú plytkým humusovým substrátom, sú poväčšine vo svažitom teréne. Sú ohrozované najmä hydrologickou eróziou, kde miera ich ohrozenia eróziou je závislá na porastovom kryte. Antropologické faktory sú minimalizované.

Polnohospodárska pôda tvoriaca prevážnu časť zostávajúcej výmery katastra je intenzívne poľnohospodársky využívaná, čo dokumentuje *vysoká miera zornenia* - 90,63 %. Najväčším rizikom ohrozenia kvality pôd je *aplikácia agrochemikálií* v celoročnom cykle. V súčasnom období sa podstatným spôsobom znížili dávky NPK na 1 ha poľnohospodárskej pôdy na hodnotu \square 100 kg, čím sa nadmerná úroveň reziduí pesticídov dostala na limitnú úroveň. V okrajových častiach katastra na pôdach vo svažitom teréne boli evidované *erozívne účinky vody*.

B.16.1.4. BIOTA

Južná časť riešeného katastra obce Trstín patrí do oblasti Panónskej flóry (Pannonicum), obvod europánonskej xerotermej flóry (Europannonicum), do Podunajskej nížiny. Severná časť katastra zasahuje do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), do obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpathicum), do Malých Karpát (časť Brezovské Karpaty).

Stav, rozmanitosť a ochrana rastlinných a živočíšnych druhov na riešenom území spracovaná nie je. Na základe rozloženia krajinných celkov v rámci obecného katastra možno biodiverzitu územia zásadným spôsobom diverzifikovať do dvoch základných oblastí :

▪ biocenózy lesnej krajiny

RASTLINSTVO v riešenom území je zastúpené : (podľa RÚSES okresu Trnava,2002)

Lužné lesy podhorské a horské viazané na alúviá potokov. V stromovom poschodí prevláda jelša sivá, vrba krehká, javor horský, jaseň štíhly. V krovinnom poschodí sa okrem týchto druhov vyskytujú najmä vrba purpurová, zastúpené sú ostružina malinová, kalina obyčajná a jarabina vtáčia .

V bylinnom poschodí prevládajú hygrofilné a nitrofilné druhy.

V riešenom území boli evidované *plochy mäkkého lužného lesa* v doline Raková popri toku .

Bukové kvetnaté lesy podhorské. Lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného v nižších polohách na nevápencovom podloží. V stromovom poschodí sú primiešané hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, lipa malolistá. Krovinné poschodie je vyvinuté slabo.

V bylinnom poschodí sa v týchto porastoch vyskytujú lipkavec marinkový, ostrica chlpatá, mednička jednokvetá, srnovník purpurový a i. Najrozšírenejší typ pôvodných bučín územia tvorí takmer súvislý pás v pohorí Malé Karpaty.

Bukové lesy kvetnaté. Sú to bukové a jedľovo-bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni. V stromovom poschodí prevláda buk lesný, na vlhších stanovištiach býva značné zastúpenie jedle bielej). Menšie zastúpenie majú javor horský, javor mliečny, brest horský, jaseň štíhly , lipa malolistá . Krovinné poschodie býva slabšie vyvinuté, vyskytujú sa baza čierna, bršlen európsky, egreš obyčajný.

Dubové xerotermofilné lesy submediteránne a skalné stepi. Táto skupina lesných a trávnatých spoločenstiev sa viaže na južné svahy v dubovom stupni, na vápence, dolomity, vápnité zlepenca a flyš. Zaberajú väčšinou nevelké plochy najmä na extrémnych formách reliéfu ako sú chrbty a hrebene vrchov, na ktorých sú vyvinuté rendziny alebo rankre. Porasty tvoria väčšinou jeden komplex s xerotermnými travinnými spoločenstvami (tzv. lesostepi).

Vedúcou lesnou drevinou je dub plstnatý a k nemu sa ďalej radia dub mnohoplodý, dub cerový, dub zimný a rôzne druhy jarabín, často aj lipa veľkolistá a hruška obyčajná .

Kroviny zastupuje drieň obyčajný, čerešňa mahalebková, dráč obyčajný a kalina siripútková.

Vyžadujú ochranu, pretože po narušení lesa, krovinných a trávnatých porastov nastáva erózia, po narušení sa obnovujú iba veľmi pomalou obnovou. V území sa vyskytujú na viacerých miestach Malých Karpát na menších plochách.

ŽIVOČÍŠTVO. Biodiverzita fauny nie je na riešenom území zmapovaná dôkladne, najmä u vtákov a hmyzu. Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty je z hľadiska biodiverzity živočíchov významným priestorom. Na teritóriu Brezovských Karpát sa vyskytuje niekoľko druhov jeleňovitej, laňovitej, danielej a diviacej zveri. V krasovej oblasti územia žije niekoľko druhov chránených netopierov. Vodné živočíšstvo, najmä ryby sa vyskytuje v dvoch vodných nadržiach a potokoch Trnávka a Raková v karpatskej časti územia.

▪ **biocenózy poľnohospodárskej krajiny**

Biocenózy poľnohospodárskej krajiny sa vyznačujú nízkym stupňom biodiverzity. Sezónne agrárne spoločenstvá sú doplnené spoločenstvami vyskytujúcimi sa hlavne v údolných predeloch, popri potokoch a vodných plochách, prípadne ako remízky na pôdnom fonde, či vetrolamy. Stromovú etáž zastupujú najmä jelše, vrby, jasene, topole. Živočíšnu sféru zastupujú najmä hlodavce, hmyz, vtáky.

B.16.1.5. ABIOTA

Abiotické zložky krajiny predstavujú súbory tých prvkov krajiny a ich vzťahy, ktoré tvoria pôvodný trvalý základ pre ostatné krajinné štruktúry. Predstavujú základné faktory diferenciacie rôznorodosti podmienok pre jednotlivé formy života daného územia. Vo vzťahu k ľudským aktivitám vystupujú ako základné podmienky ich realizácie. Pôsobia ako neživé prírodné zdroje schopné uspokojovať existenčné a rozvojové potreby ľudskej spoločnosti. Materiálnu podstatu fungovania týchto prvkov človek najmenej zmenil oproti druhotnej a terciárnej štruktúre, ktorú človek vytvoril. Na druhej strane človek môže ovplyvňovať aj abiotické zložky krajiny a meniť ich štruktúru.

Z fyzickej podstaty prvkov abiotickej štruktúry vyplýva, že sú tvorené :

▪ *pevnou fázou*

Je reprezentovaná geologickým podkladom, jeho zvetralinami, pôdnym substrátom a pôdami. Charakteristiku pozri v kapitole B.3.1.

▪ *tekutou fázou*

Je tvorená hydrosférou. Charakteristiku pozri v kapitole B.3.1. a B.16.1.2.

▪ *plynnou fázou*

Je predstavovaná atmosférou.

B.16.1.6. HLUK

Hluk je jedným z faktorov, ktorý v obci Trstín veľmi intenzívne ohrozuje životné prostredie. Obec leží na križovaní dvoch významných dopravných kooridorov – cesty 1.triedy I/51 smer Trnava – Senica a cesty II/502 smer Pezinok – Vrbové.

Vzhľadom na intenzitu dopravy na týchto zaťažených komunikáciách a vzhľadom k tomu, že sú trasované stredom zastavaného územia, je hlukom bezprostredne ohrozená podstatná časť obytnej zástavby obce.

Tab.č. 32 *HLUČNOSŤ CESTNEJ DOPRAVY (7,5 m od zdroja)*

CESTA	Sčítací úsek	RPDI– at’azenie r.2005/% ND	Hluk dB(A)	RPDI–at’azenie r.2005/% ND	Hluk dB(A)
I/51	80769	6033/38	63,38	8185/38	68,71
	80780	8584/29	67,17	11646/29	68,49
II/502	81080	3067/24	61,15	4057/24	62,37
	83420	1327/34	57,68	1756/34	59,69

Ďalším zdrojom hluku je ťažba dolomitov v neďalekom lome. Jeho hodnoty boli merané v r.2006 Úradom verejného zdravotníctva v kameňolome, kde zdrojmi hluku sú :

- odstrel kameňa – impulzívny
- sekundárne rozpojovanie odstrelenej horniny pomocou bagra a demolačnej gule
- chod drviča kameňa – permanentný (7 – hodinový chod)
- preprava vyťaženej hmoty (vnútroareálová, cez obec)

Súčasne namerané hodnoty podľa Akustickej štúdie na zámer rozšírenia ťažby v dobývacom území Trstín (Ing.V.Plaskoň) neohrozujú bezprostredne obytné územia obce, kde podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. sú stanovené prípustné hladiny hluku deň – 60 dB_A, večer 60 dB_A, noc – 50 dB_A. Najviac sa na zhoršení životného prostredia vobci prejavuje vplyv tranzitnej dopravy, ktorý bezprostredne ohrozuje najmä obytné územia pozdĺž cesty I/50 a II/502 prekročením prípustných hladín a k tomu prispieva aj preprava vyťaženej hmoty z kameňolomu nákladnými autami cez obec.

B.16.1.7. RADÓN

V roku 1991 realizoval Uranpres Spišská Nová Ves meranie radónového rizika v Trnavskom kraji. NA prevážnej väčšine územia boli zaznamenané nízke alebo stredné hodnoty. Tieto merania nie sú však postačujúce pre potreby detailného územného plánovania. V rámci iných úloh bola zisťovaná prítomnosť radónu vo vápencoch a štrkoch v lokalitách Buková a Trstín. Namerané hodnoty vyhovujú limitom podľa vyhlášky MZ SR č.406/1992 Z.z.

Podľa mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992) sa prevažná časť záujmového územia nachádza v strednom radónovom riziku - územie v okolí obcí Buková, Trstín, Bíňovce, Dechtice, Dolné Orešany, Horné Orešany, Boleráz, Naháč a Dechtice radónovom riziku. Žiadna plocha nemala nameranú hodnotu prislúchajúci kategórii vysoké radónové riziko.

B.16.1.8. ODPADY

NA základe údajov z Programu odpadového hospodárstva do roku 2005 obec Trstín zabezpečuje separovaný zber. Separuje sa papier, sklo, plasty a železo. Na papier obec zakúpila papierové vrecia, na plasty polyetylénové. Tieto boli odovzdané každej domácnosti podľa počtu bývajúcich osôb v domácnosti. Na separovanie skla sú v obci rozmiestnené kontajnery v počte 18 ks.

Hromadný zber železa je zabezpečovaný v jarných mesiacoch. Počas roka je k dispozícii veľkokapacitný kontajner na vymedzenom mieste v obci.

Skládkovanie drobného stavebného odpadu je zmluvne zabezpečené s firmou ALAS Slovakia, spol. s r.o., Zlaté piesky 16, Bratislava.

Zmesový komunálny odpad je vyvážený zmluvným partnerom ASA na skládku odpadu do Trnavy, ostatné druhy odpadu po separácii sú zneškodňované oprávnenými firmami. Podľa POH obce do r. 2005 v roku vzniklo a bolo zneškodnených 256 t zmesového komunálneho odpadu a 154 t odpadu zo stavieb a demolácií.

1 x ročne obec zabezpečuje zber akumulátorov.

Biologický a biologicky rozložiteľný odpad je zneškodňovaný kompostovaním, ktoré realizuje 30% domácností.

Produkčné firmy a podniky služieb (opravárenské dielne, autoservis, pneuservis) situované na území obce majú vlastné odpadové hospodárstvo, kde zber a triedenie a zneškodňovanie odpadu je realizované poverenými a oprávnenými organizáciami. Komunálny odpad zneškodňuje obec.

Organický odpad vznikajúci pri poľnohospodárskej činnosti (fekálie, hnojnice) uskladňuje PPD na poľných hnojiskách a využíva na hnojenie PPF.

ZÁSADY RIEŠENIA

Stav životného prostredia v obci Trstín možno podľa uvedeného pokladať za uspokojivý na úrovni zodpovedajúcej vidieckému typu sídla s prevládajúcou poľnohospodárskou výrobou v krajinnokoekologickom prostredí poznamenanom vysokou intenzitou zužitkovávania poľnohospodárskej pôdy. Poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond tvoria rovnocenné zložku plošného rozsahu územia obce, čo dáva predpoklady zachovania bioty a ucelených biotópov živých organizmov.

Obec zrealizovala komplexnú plynofikáciu územia, čím boli odstránené na 99% škodlivé emisie do ovzdušia zo spaľovania tuhých palív.

Rozvinutá poľnohospodárska výroba je potenciálnym rizikom ohrozovania tak kvality pôdy ako aj spodných vôd. Ďalším rizikovým faktorom je živelné uskladňovanie odpadu, aj keď v menšom meradle, nakoľko v obci je organizovaný separovaný zber odpadu a jeho odvoz na riadenú skládku TKO.

*Celkovou environmentálnou charakteristikou sa riešené územie zaraďuje do 2.triedy úrovne – ako **životné prostredie s vyhovujúcimi životnými podmienkami.***

Najväčším rizikovým faktorom ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia je **antropogénna činnosť**.

Pre zlepšenie stavu životného prostredia je potrebné najmä :

- zamedziť kontaminácii spodných a povrchových vôd v obci
 - vybudovaním kompletnej kanalizačnej siete v celom súčasnom aj navrhovanom zastavanom území obci a v novonavrhovaných lokalitách;
 - obmedzením chovu hospodárskych zvierat a vypúšťania fekálií do verejných tokov;
 - rozvoj živočíšnej výroby v areáli PD situovať v limitnej hranici pre ohrozenie životného prostredia obytných zón;
 - dodržiavať zberovú disciplínu v obci – triedenie, odvoz na riadenú skládku, sankcie voči živelnosti v súlade s VZN obce;
- zamedziť kontaminácii pôdy
 - v poľnohospodárskej veľkovýrobe obmedziť používanie škodlivých agrochemikálií, aplikovať vhodné oševné postupy a realizovať opatrenia na elimináciu eróziivných účinkov vody a vetra (línie vegetačných remízok);
- zamedziť škodlivým vplyvom hlučnosti a prašnosti z výroby a dopravy
 - koncentráciou výroby do výrobných okrskov odclonených od obytných zón vegetačnou bariérou, vhodnou štruktúrou druhov výrobných zariadení
 - realizáciou líniových vegetačných bariér pozdĺž miestnych komunikácií a vytváraním obytných ulíc so zníženou prejazdovou rýchlosťou;
 - podporovať odklonenie trasy najfrekventovanejšej dopravnej osi – cesty I/51 mimo zastavaného územia obce;
- zamedziť škodlivým účinkom radónového rizika
 - pred realizáciu výstavby zabezpečiť v projektovej dokumentácii dostatočnú ochranu spodných stavieb pred možným ohrozením;

B.17. OCHRANA KULTÚRNO-SPOLOČENSKÝCH HODNÔT OBCE

B.17.1. HISTÓRIA VÝVOJA OSÍDLENIA

Vývoj osídlenia akéhokoľvek územia môžeme popísať len na základe dostatočného počtu zachovaných historických prameňov. K histórii obce a vývoju jej osídlenia je v tejto chvíli relatívne málo hodnoverných prameňov, preto bude načrtnutá v kontexte dostupných zdrojov tak, ako boli poskytnuté spracovateľovi Prieskumov a rozborov.

Najstaršie zmienky o osídlení územia sú zo stredoveku - pochádzajú z donačnej listiny uhorského kráľa Belu IV. z roku 1256, ktorou daroval lesy nachádzajúce sa podľa historikov v blízkosti Bukovského priesmyku mniškam na panstve v Bolerázi. Lesy sú označené ako Sikulské – pravdepodobne podľa súdobého obyvateľstva, označovaného ako Sikulovia. Tí sa usadili na rieke Trnávke v mokradiach, ktoré po maďarsky označovali „ nádas-trstina“. Tento názov obce pretrval prakticky do roku 1920.

S veľkou pravdepodobnosťou prešlo osídlenie obce analogickým vývojom ako susedné obce v regióne pod Malými Karpatmi. Obec sa zrejme vyvíjala na starších slovanských základoch – neskororománsky kostol so vznikom datovaným v r. 1245 bol postavený na kopci pomenovanom Hájiček, ktorý pri možnom opevnení mohol tvoriť fortifikačný priestor a útočisko pôvodného obyvateľstva žijúceho v období neustálych mocenských vojen - obec ležala medzi uhorským a českým kráľovstvom v konfíniu-pohraničnom pásme.

Podľa niektorých prameňov bol Hájiček súčasťou väčšej sídelnej jednotky nazvanej Močidlany, ktorá sa spomína v listine z r.1256 ako „vila Machalan“. Názov Močidlany sa vyskytuje aj priamo v Smoleniciach, čo zneisťuje predchádzajúce konštatovanie. Uvedený názov sa objavil v podobných listinách aj v nasledujúcich rokoch 1275, 1330 ai.

Trstín administratívne patril do Bratislavskej stolice (župy) a ostrihomského arcibiskupstva.

Ďalšie historické pramene pochádzajú až zo 16.storočia. Trstín patril zemepánovi Korlátskemu, neskôr Františkovi Ľarimu a Gašparovi Pongrácovi.

Hospodársky život obce v 16. storočí a jej význam v systéme feudálneho štátu sa dá špecifikovať podľa portálneho súpisu z roku 1553, ktorý objasňuje na základe daňových jednotiek – port úroveň hospodárskeho života.

Porta – sedliacka usadlosť, na ktorej mohlo žiť viacero rodín vo viacerých domoch, mohla pojať 9-20 obyvateľov. V uvedenom roku zdanenia žilo v Trstíne 16 port. Podľa súpisu domov z roku 1598 bolo v Trstíne 83 domov.

Najviac informácií o obci za obdobie od konca 16.storočia do polovice 18.storočia je tzv „richtárska kniha“, v ktorej boli zapisované všetky transakcie s nehnuteľnosťami. Zápisy vykonávali úradníci „korlátskeho panstva“ – richtár, notár, učiteľ, ktorí zároveň boli členovia obecnej rady.

Podľa priezvisk zúčastnených subjektov sa dá usudzovať, že na konci 16.storočia došlo aj v Trstíne k tzv.chorvátskej kolonizácii, ktorá je zaregistrovaná v tomto období v mnohých podmalokarpatských obciach. Obyvateľstvo sa venovalo hlavne poľnohospodárstvu, chovu dobytky, pestovaniu viniča.

Trstín bol podľa tereziánskeho lexikónu z r.1773 zaradený v Bratislavskej župe medzi oppidá-mestečka, ktoré si na základe hospodárskeho rozvoja a významnej polohy na trhovej ceste cez Malé Karpaty vydobilo jarmočné právo.

B.17.2. KULTÚRNE PAMIATKY OBCE

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR sú zapísané tieto objekty.

Tab.č. 33

Č.ÚZPF SR	NÁZOV NKP	Č.D.	PARCELA	VZNIK	ZMENY	SLOH	VYHLÁSENÁ
1141/0	Hrob s náhrobníkom – Kollár Martin		27	1923			17/09/63
1143/0	Kaštieľ	200	1/7	1.pol.17.stor.	18.stor.,1970	renesancia, barok	17/09/63
1144/0	Kaštieľ	145	513	1.pol.18.stor.	1.pol.20.stor.	barok	17/09/63
1145/0	Kostol – r.k.Kostol Panny Márie		3105	1245	2.pol.17.stor.	románsky	17/09/63
1146/0	Kostol – r.k.Kostol sv.Petra a Pavla		261/3		1753-1763	barokový	17/09/63
Zrušené							
1142/1	Fara pamätná – r.k.Kollár Martin	183	64				17/09/63
1142/2	Tabuľa pamätná – r.k.Kollár Martin	183	64	1940			17/09/63

ARCHITEKTONICKÉ PAMIATKY A SOLITÉRY, KTORÉ NIE SÚ ZAPÍSANÉ V ÚSTREDNOM ZOZNAMÉ PAMIATKOVÉHO FONDU, S VÝZNAMNÝMI KULTÚRNYMI A SPOLOČENSKÝMI HODNOTAMI

Križ z r. 1866 - hlavný cintorínsky križ, pred kostolom Panny Márie v Hájičku - vysoký križ s reliéfnym korpusom, pod ním je plastika Panny Márie.

Kalvária so štrnástimi zastaveniami Križovej cesty - vybudovaná v roku 1923 v lokalite Hájiček na severnej strane kopca - cintorína.

Kaplnka so sochou Panny Márie - na lúke za kostolom Panny Márie v Hájičku, bez datovania. V r.1793 sa spomína len studnička, kaplnka bola postavená neskôr.

Záhradný dom - popisné číslo 346 - na východnej strane v parku pri barokovom kaštieli - pravdepodobne sídlo správcu kaštiela s bohatou štukovou výzdobou.

Sv. Florián - (z r. 1782) - pri oplotení vo východnej časti parku barokového kaštiela - kamenná socha na pilieri s nápisom, deštruovaná (chýba hlava sv. Floriána).

Sv. Ján Nepomucký - (z r. 1782) - v obci pri potoku Raková - kamenná socha na pilieri.

Kaplnka pri kostole sv. Petra a Pavla - novodobá kaplnka Panny Márie pri kostole, kamenná.

Prícestná socha P. Márie - (z r. 1882) pred lekárnou popisné číslo 188 - kamenná socha na pilieri s nápisom, okolo kovová ohrada.

Prícestná Božia muka - bez datovania - za obcou pri ceste smer Senica - murovaná stavba.

Križe - drevený prícestný križ bez datovania, v blízkosti domu č.423; drevený prícestný križ bez datovania, v obci pri dome popisné číslo 269; kamenný prícestný križ, na začiatku obce, smerom od Trnavy vľavo.

Kríže, dobové náhrobné kamene a zachované liatinové kríže v areáli cintorína v obci pri kostole a na cintoríne v Hájičku.

Historická vzrastlá zelen - v obci, park pri kaštieli, pri križoch, sochách svätých, na cintorínoch. Pri všetkých historických objektoch sadové úpravy a zásahy na jestvujúcej zeleni konzultovať s KPÚ Trnava.

Pomník svetovej vojny 1914-1918 - pred domom popisné číslo 189 - na mohutnom podstavci kríž s reliéfom Krista a pod ním socha kľáčiaceho vojaka.

Pekáreň a dom pekára - v obci objekt pekárne (začiatok 20.stor.) a dvojpodlažný dom pekára s bohatou štukovou výzdobou, popisné číslo 83.

Bývalý zájazdový hostinec - v obci pri ceste na Naháč, na parcele č. 72.

Budova obecného úradu - dvojpodlažná stavba oproti kostola.

Stodoly, hospodárske stavby, pivnice -murované s drevenými výplňami otvorov, drevené stavby - Rosuchov, Grefty, Vinohrady, hospodárske dvory, pivnice ako súčasť domov.

V intraviláne obce sa ojedinele nachádzajú objekty zo zachovanej historickej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom - tvoreným štukovým tvaroslovím fasád, slohovými okennými a dvernými výplňami a bránami:

Domy č.: 73,84,85,86,92,93,99,104 a domy vpravo od č.104,116, vľavo od č.120,129,136, 142,143,150,153,157,164,190, 194, 197,228,231,236,355,434,

ZÁSADY RIEŠENIA

Základné línie, o ktoré bude opierať kultúrny rozvoj obce v pretrvávajúcich spoločenských podmienkach sú :

- *rešpektovanie národných kultúrnych pamiatok zapísaných v ÚZPF SR;*
- *rešpektovanie ostatných kultúrnych pamiatok a artefaktov zachovaných v obci ako dôkaz jej kultúrnej a spoločenskej úrovne v jednotlivých etapách vývoja;*
- *rešpektovanie a podpora duchovných a kultúrnych tradícií obce;*
- *civilizovaný postoj k rozdielnosti individuálneho a spoločenského vedomia skupín a jednotlivcov v občianskom spoločenstve;*
- *vytváranie podmienok pre kultúrnu a duchovnú aktivitu a záujmové činnosti občanov;*
- *v spolupráci s Krajským pamiatkovým úradom zabezpečiť Program ochrany kultúrnych a spoločenských hodnôt územia obce;*
- *pri investičnej činnosti dotýkajúcej sa pamiatkovo chránených nehnuteľnosti na území obce žiadať odbornú účasť profesie architekta;*
- *pri príprave stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických pamiatok, je investor povinný si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadať konkrétne stanovisko.*
- *zachovanie základných princípov historického kontextu urbanizácie územia s typickou typológiou domoradií tvorenou radovou mashausovou zástavbou rodinných domov v dochovaných enklávach jestvujúcej stavebnej štruktúry najmä v prístore Hlavnej ulice. Podporovať rekonštrukciu uvedených objektov situovaných v uličných čiarach s umožnením novej výstavby v zadných traktoch jestvujúcich pozemkov. Zamedziť nezmyselnej devastácii a asanácii predmetných častí zástavby.*
- *podporovať rekonštrukciu jestvujúceho areálu renesančno-barokového kaštieľa na Hlavnej ulici so stanovením vhodnej funkčnej náplne (vybavenosť, polyfunkcia, prechodné ubytovanie, kultúra)*
- *odporúčame zachovať drevené brány na objektoch č.:73,94,99, 143, 144, 150, 153,154, 164, 187, 190, 194, 199.*
- *v prípade objektov z historickej zástavby obce vo vyhovujúcom technickom stave odporúčame ich zachovanie, prípadne rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie.*
- *náhrobníky a kríže na cintoríne: v prípade likvidácie hrobov podľa posúdenia kultúrnej a historickej hodnoty zvážiť možnosť prezentácie náhrobníkov a križov, ktoré sú svedkom histórie obce napr. formou stálej expozície - umiestnenie aj v inej polohe.*

- *pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť merítka pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - kostol.*

B.18. VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

V katastrálnom území obce Trstín sú evidované :

DOBÝVACÍ PRIESTOR TRSTÍN č.448

V katastrálnom území Trstína sa na základe rozhodnutia Ministerstva stavebníctva z r. 1974 o zmene hraníc dobývacieho priestoru Trstín realizuje ťažba dolomitov na ploche 27,0491 ha v lokalite pod Holým vrchom. K roku 2008 predstavovali zásoby objem 4 412 000 m³. Ročný objem ťažby za posledných 8 rokov predstavoval v priemere 145,5 tis.m³, pričom v roku 2007 to bolo 307 tis.m³. Ťažba je realizovaná súkromnou firmou ALAS Slovakia s.r.o.

LOŽISKO NEVYHRADENÉHO NERASTU č.4343 – TRSTÍN SEVER

Plocha lokalizovaná medzi Holým vrchom a Čičkovou dolinou má celkovú výmeru okolo 44 ha. V tomto ložisku sú ďalšie zásoby zvetraných dolomitov. V súčasnosti sa stavebný materiál v predmetnom priestore neťaží.

B.19. VYMEDZENIE ZNEHODNOTENÝCH ÚZEMÍ A PLÔCH SO ZVYŠENOU OCHRANOU

Medzi najviac znehodnotené územia v obci patrí najmä priestor súčasného ťažobného územia dolomitu nad severným okrajom zastavaného územia obce. Podľa návrhu užívateľa bude tento priestor po vyťažení rekultivovaný a pripravený na prirodzenú sukcesiu. Je potrebné zabezpečiť ochranu jaskynnému systému situovanému bezprostredne v tomto území.

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ochrane významných prvkov územia, ktoré predstavujú články kultúrneho dedičstva a tradícií obce : vŕšok Hájiček s cintorínom, parkovou plochou a sochárskou výzdobou sakrálneho charakteru ako aj plochu ďalšieho cintorína pod Hájičkom s príľahlými enklávami trávnatých a porastových plôch.

Prírodné prvky územia predstavované rybníkom Jaroky s príľahlými enklávami vzrástlej zelene je potrebné ochraňovať ako súčasť navrhnutého systému MÚSES a systému rekreácie obyvateľov obce.

B.20. VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA PÔDNEHO FONDU NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskeho pôdneho fondu je spracované v súlade so platnou legislatívou - zákon č.307/1992 o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu v znení zákona 83/2000 Z.z., zákona č.220/2004 Z.z.).

Podľa Bonitačného informačného systému VÚPOP Bratislava sa v katastrálnom území obce Trstín nachádzajú tieto bonitované pôdno ekologické jednotky (rímske číslo je trieda BPEJ) :III. - 0111002 ,0258412, 0140002, VI.-0265202, IV.-0148002, VI.-0265222, IV.-0148202, 0271102, V.-0148402, VII.-0271422, V.-0157002, IX.-0283672, II.-0202002, VIII.-0285202, IV.-0202022, VIII.-0285212, V.-0202045, VIII.-0285412, III.-0203003, VII.-0287042, IV.-0211012, VII.-0287412, V.-0212003, VII.-0287442, IV.-0248002, VII.-0287542, IV.-0248202, VII.-0288422, V.-0250202, VI.-0289212, VI.-0256202, VI.-0289412, VI.-0257202, 0290202, 0258202, IX.-0292682.

K záberom PPF dochádza najmä návrhom rozvoja individuálne bytovej výstavby, hromadnej bytovej výstavby a podnikateľských aktivít (výroba, služby).

K záberom lesného pôdneho fondu nedochádza.

Tab.č.34 ZÁBERY POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU

VYHODNOTENIE ZÁBEROV POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU

Por.č. lokality	Označenie lokality/štvrť	Druh PPF	Časový horizont	Navrhovaná funkcia	Zábery PPF (ha/BPEJ)		
					intravilán	extravilán	celkom
1.1	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	IBV		0,70/0256202	0,70
1.2	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	IBV		0,79/0256202	0,79
1.3	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	komunikácia		0,08/0256202	0,08
1.4	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	komunikácia		0,51/0256202	0,05
2	II.Dolný koniec	orná pôda záhrada	r.2020	obytná zóna IBV	3,72		3,72
3.1	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	IBV		0,42/0212003	0,42
3.2	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	komunikácia		0,11/0212003	0,11
3.3	II.Dolný koniec		r.2015	IBV	0,44		0,44
3.4	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	IBV	0,30		0,30
3.5	II.Dolný koniec	záhrada	r.2015	IBV	0,10		0,10
3.6	II.Dolný koniec		r.2015	IBV	0,08		0,08
Σ					4,64	2,61	7,25
4.1	III.Stred	orná pôda	r.2015	IBV	0,28		0,28
4.2	III.Stred	orná pôda	r.2015	IBV	0,28		0,28
4.3	III.Stred	orná pôda	r.2015	komunikácia	0,06		0,06
Σ					0,62		0,62
5.1	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	komunikácia		0,07/0257202	0,07
5.2	II.Dolný koniec	orná pôda	r.2015	areál ČOV		0,02/0257202	0,02
5.3	II.Dolný koniec	poľná cesta	r.2015	komunikácia		0,06	0,06
Σ						0,15	0,15
A.1.1	IV.Družstvo	orná pôda	r.2020	priemysel		5,40/0256202	5,40
A.1.2		orná pôda	r.2020	priemysel		2,34/0285412	2,34
A.2.1	IV.Družstvo	orná pôda	r.2020	komunikácia		0,37/0285412	0,37
A.2.2		orná pôda	r.2020	komunikácia		0,01/0287412	0,01
A.3	IV.Družstvo	orná pôda	r.2020	komunikácia		0,18/0256202	0,18
Σ						8,30	8,30
B.1		orná pôda	r.2015	verejná zeleň, pohot. parkovisko pre cintorín		0,26/0287412	0,26
B.2		orná pôda	r.2015	verejná zeleň		0,49/0287412	0,49
Σ						0,75/0287412	0,75
C.1	I.Horný koniec	orná pôda	r.2015	bývanie		0,39/0265202	0,39
C.2	I.Horný koniec	orná pôda	r.2015	komunikácia		0,21/0265202	0,21
Σ						0,60	0,60
CELKOM OBEC					5,26	12,41	17,67

POZNÁMKA : Vyhodnotenie záberov PPF pre budúci obchvat cesty I/51 bude predložené po finálnom upresnení jeho trasy (v kompetencii Slovenskej správy ciest)

B.21. HODNOTENIE RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIRONMENTÁLNYCH, EKONOMICKÝCH, SOCIÁLNYCH A ÚZEMNOTECHNICKÝCH DÔSLEDKOV

Jedným z cieľov navrhovaného riešenia územného plánu obce Trstín je vytvorenie koncepcie komplexného rozvoja územia zahrňajúceho environmentálne, ekonomické, sociálne a územnotechnické parametre.

Environmentálne parametre riešenia vychádzajú zo súčasnej charakteristiky územia obce. *Hodnota prirodzeného prostredia* je rozdielná pre lesné masívy Malých Karpát, ktoré v rámci hraníc LPF tvoria približne polovicu celkovej výmery sídla. Tieto plochy sa vyznačujú vysokou mierou ekostabilizácie.

Poľnohospodársky pôdny fond tvoriaci ďalšiu plošne prevládajúcu zložku katastrálnej výmery je pre ekostabilizáciu územia malým prínosom. Zmiernenie dôsledkov vysokého percenta zornenia poľnohospodárskej pôdy sú línie a remízky zelene na PPF a trvalé trávnaté porasty tvoriace prechod od lesného prostredia do silne urbanizovaného. Významným prvkom v prostredí extravilánu obce sú systémy zelene sprevádzajúce vodné toky a vodné plochy.

Pre uplatnenie masívov zelene v rámci zastavaného územia je pomerne rozsiahla výmera záhrad a záhumienkov so zastúpením krovinnej aj stromovej etáže. Tieto plochy sú zakomponované petrifikované aj v návrhu riešenia územného plánu.

V návrhu riešenia je oobsiahnutý aj návrh miestneho územného systému ekologickej stability, ktorý využíva v plnej miere uvádzané prírodné hodnoty situované mimo hraníc lesa a CHKO Malé Karpaty.

Stav životného prostredia v obci Trstín možno pokladať za uspokojivý na úrovni zodpovedajúcej vidieckému typu sídla. Výrazným stresovým faktorom v obci je však tranizitná frekventovaná doprava z niekoľkých priebežných smerov ssústredujúca sa strede obce. Dôležitým krokom pre eliomiáciu sysnregických vplyvov dopravy bude odklonenie cesty I/51 v smere Senica-Jablonica-Trnava mimo zastavané územie.

Ďalším stresujúcim faktorom pre environmentálnu úroveň života obyvateľov je ťažba dolomitu v blízkom dobývacom priestore, ktorá ovplyvňuje život v obci nárazovou hlučnosťou, zvýšenou prašnosťou a podielom na ťažkej doprave. V blízkom období môže dôjsť k miernemu zlepšeniu prenesením ťažby do vzdialenejších pozícií od zastavaného územia obce.

Obec zrealizovala komplexnú plynofikáciu územia, čím boli odstránené na 99% škodlivé emisie do ovzdušia zo spaľovania tuhých palív.

Návrh koncepcie odkanalizovania obce, ktorá v súčasnosti chýba, smeruje k tomu, že postupnou realizáciou budú eliminované ohrozujúce faktory niektorých životného prostredia z prevádzky individuálnych žump.

*Celkový stav bioty a abioty v riešenom území poukazuje na sídlo s rovnomerne rozloženým urbanizovaným a prírodným prostredím. Celkovou environmentálnou charakteristikou sa riešené územie zaraďuje do 2.triedy úrovne – ako **životné prostredie s vyhovujúcimi životnými podmienkami**.*

*Najväčším rizikovým faktorom ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia je **antropogénna činnosť**.*

Ekonomicko-sociálne parametre riešenia sa odvíjajú od polohy a významu obce v sídelnej štruktúre regiónu trnavského okresu. *Obec nepatrí medzi strediskové (lokálne centrá)*. Spáduje k Smoleniciam, ktoré saturujú časť nárokov na niektoré zariadenia občianskej vybavenosti (zdravotníctvo). V demografickom vývoji obce podľa posledných výsledkov zo sčítania ľudu z r.2001 je evidentný regeresívny typ populácie neschopný rozšírenej reprodukcie. Návrh riešenia sa sústreďuje na základe analýzy demografických a sociálno-ekonomických tendencií a trendov v doterajšom vývoji obce na *podporu rozvoja bývania, občianskej vybavenosti a výroby, ktoré by mohli znamenať podporu natality a stabilizácie vlastného obyvateľstva*.

Bývanie sa bude rozvíjať prevážne ako individuálna bytová výstavba, pre ktorú boli navrhnuté rozvojové plochy v štvrtiach Horný koniec a Dolný koniec s doplnkovými plochami HBV–predpokladaný rozsah novej bytovej výstavby do r.2020 : IBV : 40-45 RD, HBV : 32 b.j.

Občianska vybavenosť sa bude rozvíjať najmä ako malé zariadenia komerčné (obchod, služby) v rézii súkromnej sféry podľa pravidiel trhového mechanizmu. Návrh podporuje vytváranie viacfunkčných uličných línií (prízemie vybavenosť, poschodie bývanie) pozdĺž hlavných prevádzkových koridorov. Jestvujúce zariadenia boli v návrhu potvrdené.

Výroba - pre rozvoj výroby sú vytvorené predpoklady rezervou výrobnopodnikateľského s celkovou výmerou 7,7 ha. Zároveň je navrhnutá intenzifikácia areálu poľnohospodárskeho družstva a potvrdené jestvujúce priemyselné zariadenia.

Dopravné a inžiniersko-technické vybavenie obce je navrhnuté komplexne pre celú obec v etapizácii vyplývajúcej z investičných plánov komunálnej politiky obce. Do všetkých nových lokalít pre výstavbu sú navrhnuté dopravné a technické koridory pre zabezpečenie dopravnej obsluhy a inžinierskych médií.

Územno-technické dôsledky návrhu riešenia sa prejavia hlavne na rozšírení intravilánu obce záberom intravilánových plôch o 11,5 ha ako aj intenzívnejším využitím niektorých plôch v rámci zastavaného územia (záhrady). Autori navrhli pre jednoznačnejšie stanovenie zásad a regulatívov rozvoja rozčlenenie obce na šesť obecných štvrtí. V zásade je rozvoj obce rozložený po obvode jestvujúceho zastavaného územia, a to na jeho severnom, západnom a južnom okraji. Návrh predkladá rozšírenie hraníc intravilánu v súlade s navrhnutým funkčno-priestorovým rozvojom obce.