

ÚZEMNÝ PLÁN

obce

SPIŠSKÝ HRHOV

Správa



Obstarávateľ : Obec Spišský Hrhov
Spracovateľ : ARLAND s.r.o Sp. Nová Ves

Júl 2006

Autorský kolektív :

Hlavný riešiteľ : Ing. arch. Pastiran Ján
Architekt urbanista : Ing. arch. Mihalko Lukáš
Ing. arch. Jaško Martin
Ekológia a živ. prostredie : Bc. Barlog Milan
Doprava : Ing. Pejko Vojtech
Technická infraštruktúra : Ing. Jochmann Juraj

OBSAH :

Textová časť :	Strana
A.1 – Základné údaje	3
A.1.1 Hlavné ciele riešenia a problémy, ktoré územný plán rieši.	3
A.1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu.	3
A.1.3 Údaje o súlade riešenia územia so zadaním a so súborným stanoviskom z prerokovania návrhu	4
A.2 Riešenie územného plánu obce	5
A.2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický popis	5
A.2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu	9
A.2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	11
A.2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie riešenej obce do systému osídlenia	17
A.2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania	24
A.2.6 Návrh funkčného využitia územia obce	28
A.2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie	30
A.2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce	37
A.2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území	37
A.2.10 Návrh a riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, ochrany pred povodňami	38
A.2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení	38
A.2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia	40
A.2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie	60
A.2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov	63
A.2.15 Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu	63
A.2.16 Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu – samostatná príloha	63
A.2.17 Hodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálneho, ekonomicko-sociálnych a územno-technických dôsledkov	63
A.2.18 Návrh záväznej časti územného plánu – samostatná príloha	64

A.1 Základné údaje

A.1.1 Hlavné ciele riešenia a problémy, ktoré územný plán rieši.

- Údaje o dôvodoch obstarania ÚPD

Obec Spišský Hrhov nemala doposiaľ spracovanú žiadnu územnoplánovaciu dokumentáciu. Potreba nových rozvojových plôch, hlavne pre bývanie, šport a rekreáciu, ale aj pre výrobnú činnosť a pre rozvoj cestovného ruchu, núti zhodnotiť potenciál obce v každom smere a navrhnúť optimálne rozvojové koncepcie aj s ohľadom na väzby k širšiemu urbanistickému priestoru. Akceptácia nadregionálnych rozvojových koncepcii v území vyjadrených v ÚPN VÚC Prešovského kraja, výrazným spôsobom zasahujú do organizácie územia. Optimalizácia rozvojových potrieb obce a zachovanie prírodného potenciálu kultúrnej krajiny je jedným z dôležitých úloh spracovanej územnoplánovacej dokumentácie.

- Údaje o obstarávateľovi a spracovateľovi ÚPD

Obstarávateľ územného plánu obce : Obec Spišský Hrhov
Odborne spôsobilá osoba pre
obstarávanie ÚPD : RNDr. Eleonóra Wiessová, Poprad
Spracovateľ ÚPD : Arland, spol. s.r.o, Sp. Nová Ves

- Hlavné ciele riešenia

Hlavným cieľom Územného plánu obce Spišský Hrhov je zabezpečiť trvalý súlad všetkých činností v riešenom území a:

- zhodnotiť súčasné podmienky pre rozvoj obce a na ich základe navrhnúť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia obce, vrátane vhodných rozvojových lokalít
- navrhnúť opatrenia na zvýšenie kvality životného prostredia v obci
- vymedziť plochy pre novú bytovú výstavbu
- vytvoriť územno-technické podmienky pre rozvoj ekonomických aktivít v obci
- doriešiť dopravné problémy obce
- navrhnúť chýbajúce zariadenia technického a sociálneho vybavenia obce
- navrhnúť územno-technické opatrenia na zapojenie obce do systému cestovného ruchu na strednom Spiši a vytvoriť urbanistické podmienky na rozvoj turizmu v obci
- lokalizovať plochy pre verejnoprospešné stavby
- vymedziť časti obce, pre ktoré treba obstaráť a schváliť územné plány zóny

A.1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu.

Obec doposiaľ nemala spracovaný územný plán obce. Nadradená územnoplánovacia dokumentácia bola spracovaná ako:

Vláda SR uznesením č. 268 zo dňa 7. 4. 1998 schválila ÚPN-VÚC Prešovského kraja, ktorého záväzná časť bola schválená nariadením Vlády SR č. 216 zo dňa 7. 4. 1998 Z. z., doplneného nariadením Vlády SR č. 679 zo dňa 27. 11. 2002.

Zmeny a doplnky záväzných regulatívov ÚPN-VÚC Prešovského kraja, boli schválené uznesením č. 228/2004 zo dňa 22. 6. 2004 v rámci ktorých je potrebné v ÚPN – obce Sp. Hrhov akceptovať požiadavky vyplývajúce zo Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia, ktoré naväzujú na schválenú zásady a regulatívy Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 schválenej uznesením Vlády SR č. 1033 z 31. 10. 2001:

A.1.3 Údaje o súlade riešenia územia so zadaním a so súborným stanoviskom z prerokovania návrhu

- Chronológia spracovania a prerokovania jednotlivých etáp ÚPD s príslušnými orgánmi štátnej správy, obcí a verejnosťou.

Prieskumy a rozborov pre ÚPN obce boli spracované v termíne 04/2006 spracovateľom ÚPN.

Na základe prieskumov a rozborov bolo spracované zadanie pre ÚPN odborným obstarávateľom RNDr Weissovou.

Schválenie zadania 24. 5. 2006 uznesením č. 3

Po schválení zadania bol spracovaný návrh ÚPN – obce Spišský Hrhov.

- Zhodnotenie súladu riešenia so zadaním

Návrh územného plánu rešpektuje schválené zadanie pre územný plán. Najdôležitejšie problémy na riešenie, ako sú rozvojové plochy bývania, športu a rekreácie, výroby a skladov, ale tiež riešenie dopravných problémov, problémov životného prostredia, ochrany prírody, krajiny a pamiatok ako aj riešenie technickej infraštruktúry, ktoré sú definované v zadaní, sú v návrhu územného plánu obce jasne definované. Základná urbanistická koncepcia rozvoja obce je v súlade s požiadavkami nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja.

- Výsledky variantných riešení

V rámci návrhu územného plánu boli zhodnocované alternatívy usporiadania plôch pre navrhovaný priemyselný park Nordman a jeho dopravného napojenia. Keďže ani doposiaľ nie sú doriešené vzťahy na národnej a nadnárodnej úrovni, návrh ÚPN rezervuje plochy výroby na úrovni výhľadu.

- Súpis použitých ÚPD a iných podkladov so zhodnotením ich použitia pri riešení

- ÚPN VÚC Prešovského kraja / spracovateľ APS Prešov Ing. arch. Stanislav Komár/, do ktorého spadá aj obec Spišský Hrhov. Priemet dopadov návrhu ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktorý bol schválený vládou SR uznesením č. 216 zo dňa 7. 4. 1998 Zb. a jeho aktualizácie z roku 2004. Návrh ÚPN v plnej miere akceptovaný.

- Predbežná štúdia priemyselného parku. V zásadných zámeroch akceptovaná
- mapové podklady intravilánu a extravilánu obce v digitálnej podobe bez vrstevníc.
- Urbanistická štúdia obce Sp. Hrhov, spracovaná Fakultou architektúry Bratislava, Október 2000.
- Regulačný a zastavovací plán IBV 32 b. j. / Prokom Poprad/
- Evidencia pozemkov a vlastníckych vzťahov.
- Technické podklady technickej infraštruktúry v obci na rozostavaných lokalitách v obci boli v plnej miere akceptované.

A.2 Riešenie územného plánu obce

A.2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický popis

Predmetom riešenia územného plánu je obec Spišský Hrhov v jej administratívnych hraniciach, ktoré sa kryjú s katastrálnymi hranicami obce.

Riešené územie pre tvorbu urbanizovanej krajiny, tvorí súčasne zastavané územie sídla, rozšírené o územia, ktoré bezprostredne nadväzujú na zastavané územie a sú potenciálne disponibilné pre urbanistický rozvoj obce vyvolaný jej rozvojovým programom a požiadavkami vyplývajúcimi z ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja a navrhované územia bývania, rekreácie a výroby.

Zájmové územie obce tvoria katastre susedných obcí Klčov, Domaňovce, Danišovce, Levoča, Doľany. Vo vzťahu najmä k rozvoju turistického ruchu je potrebné skúmať väzby na mestá Levoča a smerom k Spišskému Podhradiu so Spišským hradom s okolitými pamiatkami, ktorý patrí medzi svetové kultúrne dedičstvo (UNESCO).

Katastrálne územie obce Spišský Hrhov sa nachádza na rozhraní Levočských vrchov a Hornádskej kotliny v údolí potoka Lodina. Najvyšší bod katastra je Medvedí vrch (667,8 m n. m.), najnižší cca 443 m n. m. na južnom okraji katastra v nive Lodiny a Dolianskeho potoka.

Reliéf

Geomorfologické členenie katastrálneho územia Spišského Hrhova je uvedené v nasledovnej tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska		
Podsústava	Karpaty		
Provincia	Západné Karpaty		
Subprovincia	vnútorné Západné Karpaty		
Oblasť	Fatransko-tatranská		
Celok	Hornádska kotlina		Levočské vrchy
Podcelok	Medvedie vrchy	Podhradská kotlina	Levočské planiny
Časť			Levočské úboče

Z **geomorfologického hľadiska** predstavuje oblasť Medvedích vrchov reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, východne od nich je reliéf kotlinových pahorkatín. Severný okraj predstavuje reliéf vrchovinový. Potoky v severnej časti katastra tečú v hlbokých V dolinách bez nivy alebo so slabo vyvinutou nivou, na južnom okraji majú tvar úvalinovitých dolín a úvalín. Levočské vrchy od Hornádskej kotliny oddeľujú morfológicky výrazné stráne na tektonických poruchách. Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov predstavuje reliéf centrálnej časti katastra Spišského Hrhova stredne členité vrchoviny, na juhovýchodnom okraji sú stredne členité a na západnom okraji silne členité pahorkatiny. Zo **súčasných reliéfovorných procesov** dominujú fluvialne a stráňové procesy, z ktorých sa v oblasti Lodiny v Podhradskej kotline uplatňuje slabý fluvialny erózný proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozovretých úvalinovitých dolín a v oblasti Medvedích vrchov stredne silný fluvialny erózný proces so stredne silným pohybom svahových hmôt po svahoch, vytváraním zovretejších úvalinovitých dolín až plytšie zarezaných V dolín vo vyšších pahorkatinách. Severný okraj katastra zasahuje do oblasti silného fluvialneho erózneho procesu so silnou hĺbkovou eróziou, stredne silným až silným pohybom hmôt po svahoch v horskom reliéfe.

Horniny

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

Oblasť	Vnútrokarpatský paleogén	
Podoblasť	spišsko-šarišský paleogén	
Jednotka	Levočské vrchy	Hornádska kotlina

Údolie Lodiny, Doľanského potoka a niektorých ich prítokov vypĺňajú holocénne fluvialne sedimenty, bezprostredne na ne nadväzujú sedimenty nečleneného kvartéru – deluviálno-fluvialne splachové hliny a svahoviny vcelku – litofaciálne nečlenené. Na juhovýchodnom okraji obce je rozsiahly ostrov fluvialnych piesčitých štrkov. Na kvartérne horniny nadväzujú horniny terciérne, zastúpené paleogénom, ktorý je členený do viacerých súvrství. V severnej časti územia prevažujú pieskovce bielopotockého súvrstvia, ktoré sú v absolútnej prevahe nad nevápnitými ílovcami. Sú v nich lokálne vložky polôh flyšu a konglomerátového flyšu. Centrálnu časť Medvedích vrchov tvoria kežmarské vrstvy zubereckého súvrstvia, tvorené flyšom s prevahou pieskovcov, v ktorom sú lokálne aj tenké polohy polymiktných zlepencov, nižšie polohy sú tvorené typickým flyšom, v ktorom sú pieskovce a ílovce v pomere od 2 : 1 do 1 : 2. Východný okraj katastra tvoria plochy hutianskeho súvrstvia ílovcov, v ktorom sú ílosiltovce v absolútnej prevahe nad pieskovcami. V nich sa taktiež nachádzajú tenké polohy polymiktných zlepencov.

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

rajón predkvartérnych hornín	Sz rajón pieskovcovo-zlepencových hornín
	Sf rajón flyšoidných hornín
rajón kvartérnych sedimentov	D rajón deluviálnych sedimentov

Povrchové a podzemné vody

Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho **hydrologické vlastnosti**. Väčšiu časť predmetného územia vyplňajú horniny s dobrou pórovo-puklinovou a vrstvou priepustnosťou a stredným zvodnením, na juhovýchodnom okraji s veľmi slabou puklinovo-vrstvou priepustnosťou a minimálnym zvodnením. Podľa pôvodu rozpustených látok sú podzemné vody oblasti petrogénne, karbonátogénne základné, prevažne výrazné, v dolnej časti nivy Lodiny sú podzemné vody fluviogénne základné, menej prechodné a zmiešané. Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko. Kataster Spišského Hrhova leží v dvoch hlavných hydrogeologických regiónoch – 115. Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny a 119. Paleogén Levočských vrchov.

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

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

Pôdy

Z **pôdnych typov** sa v oblasti katastra Spišského Hrhova vyskytujú prevažne kambizeme modálne a kultizemné nasýtené a pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové, okrajovo aj kambizeme pseudoglejové nasýtené.

Z pôdnych druhov sa vyskytujú pôdy ľahké (hlinitopiesočnaté) až stredné (piesočnatohlinité, hlinité).

Klíma

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

Z klimatického hľadiska sa územia katastra nachádza na rozhraní dvoch klimatických oblastí, ktorých charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	mierne teplá (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$), júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$		chladná (C) – júlový priemer teploty vzduchu $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$			
Okrsk	M2	Charakteristika okrsku mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/kotlinový	Klimatické znaky január $\leq -5\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50, Končekov index zavlaženia (Iz) je 0 až 60	C1	Charakteristika okrsku mierne chladný, veľmi vlhký	Klimatické znaky júl $\geq 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ až < 16 $^{\circ}\text{C}$

Súčasná krajinná štruktúra

Lesné porasty sa rozprestierajú najmä v severnej a západnej časti katastra, kde zaberajú strmšie stráne svahov potokov, úžlabiny potokov alebo najvyššie polohy hrebeňov. Ide prevažne o druhotné, nepôvodné borovicové a smrekové rovnoveké, rovnorodé monokultúrne porasty, ktoré sú pestrejšie len v oblasti strží a potokov, kde sa uplatňujú listnaté dreviny. Časť porastov vznikla delimitáciou druhotne zarastených pasienkov. V rámci katastra Spišského Hrhova je lesnatosť 31,26 %.

Rozšírenie **nelesnej drevinovej vegetácie** (NDV) je kvôli intenzívnemu obhospodarovaniu krajiny na značnej ploche obmedzené a často má len prechodný, dočasný výskyt, no na veľkej časti PPF napriek tomu predstavuje stabilný dobre vyvinutý prvok, ktorý je treba kvôli absencii obhospodarovania na viacerých miestach aj eliminovať. NDV predstavuje najmä líniovú zeleň na medziach, úvozoch a stržiach, ako aj okolo potokov, menší výskyt má skupinová, hlúčiková, falangovitá až plošná NDV, vyskytujúca sa najmä na lesných okrajoch, v okrajových častiach pasienkov, na strmých svahoch a v sade. Z hľadiska drevinového zloženia prevláda v druhej skupine najmä borovica, borievka, breza, menej smrek. V líniovej NDV sa uplatňuje najmä trnka, ruža šípová, hloh jednosemenný, svíb krvavý, vrba rakytová a krehká, topoľ osikový a baza čierna, menej kalina, hruška, čerešňa vtáčia, vrba sliezska, jarabina vtáčia či krušina jelšová. Pomerne hojne sa najmä v okrajových častiach skupín NDV, v lesných lemoch, okrajoch strží a úvozov vyskytuje veľmi problematický, agresívny nepôvodný agát. Brehové porasty sú zväčša tvorené vrbou krehkou, purpurovou a čremchou. V poslednej dobe boli na území katastra vyrúbané nepôvodné topoľové porasty, čo pomohlo rozvoju pôvodných druhov.

Trvalé trávne porasty sú prevažne polointenzívne, viac-menej prirodzené, doterajšími intenzifikačnými zásahmi však pomerne chudobné a monotónne. Výnimku tvoria niektoré plochy strmých strání alebo zamokrených plôch v alúviách, kde je veľmi hodnotná xerothermná alebo močiarna vegetácia.

Oráčiny zaberajú podstatnú časť poľnohospodárskej plochy katastra. K. ú. Spišský Hrhov má v rámci PPF zornenie 83,38 %.

Mozaikové štruktúry sa v rámci katastra vyskytujú len sporadicky, viazané sú najmä na závery dolín v západnej časti katastra, kde sú komplexy medznatých svahov s krovinami v mozaike s brehovými porastami malých tokov.

Vodné toky a plochy. Osou územia je potok Lodina, ktorý je v strednej časti regulovaný. Vplyvom výrubu nepôvodných topoľových alejí došlo v jeho dolnej časti k zmohutneniu brehových porastov vrb, jelší a čremchy. Z ľavej strany priberá Lodina potok Durst, bezmenný prítok od Rožkoviec a Doliansky potok mimo posudzovaného územia, z pravej strany viacero kratších prítokov, ktoré sú v dolnej časti upravované. Do katastra zasahuje aj horná časť potoka Odorica.

Bez vegetácie sú asphaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod. Prirodzené plochy bez vegetácie v území predstavujú prechodne erózne strže či nátrže na brehoch Lodiny.

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

Vymedzenie území riešených s použitím vybraných regulatívov zóny

Potreba regulácie je vo všetkých rozvojových lokalitách bývania a cestovného ruchu. Veľmi citlivo bolo potrebné pristupovať k navrhovaným rekreačným lokalitám a ochrane vodných tokov z dôvodu ich krajinárskeho významu.

A.2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu

Pre spracovanie územného plánu obce Spišský Hrhov je v rozsahu záväzných častí vyhlásených nariadením vlády SR.

Vláda SR uznesením č. 268 zo dňa 7. 4. 1998 schválila ÚPN-VÚC Prešovského kraja, ktorého záväzná časť bola schválená nariadením Vlády SR č. 216 zo dňa 7. 4. 1998 Z z., doplneného nariadením Vlády SR č. 679 zo dňa 27. 11. 2002.

Zmeny a doplnky záväzných regulatívov ÚPN-VÚC Prešovského kraja, uznesením č. 228/2004 zo dňa 22. 6. 2004 v rámci ktorých je potrebné v ÚPN – obce Sp. Hrhov akceptovať nasledovné požiadavky vyplývajúce zo Záväzných regulatívov funkčného a priestorového usporiadania územia, ktoré naväzujú na schválenú zásady a regulatívy Konceptie územného rozvoja Slovenska 2001 schválenej uznesením Vlády SR č. 1033 z 31. 10. 2001.

Do riešenia územného plánu obce boli premietnuté a zapracované nasledovné záväzné časti ÚPN VÚC Prešovského kraja, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce:

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia

I .2.4. Formovať sídelnú štruktúru na celoštátnej a nadregionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov.

1.2.4.4. druhej skupiny, ktoré tvoria jej druhú podskupinu: Kežmarok, Levoča, Stará Ľubovňa, Vranov nad Topľou,

1.3. V oblasti rozvoja vidieckeho priestoru a vzťahu medzi mestom a vidiekom

1.3.1. Podporovať vzťah urbánnych a rurálnych území v novom partnerstve založenom na integrácii funkčných vzťahov mesta a vidieka a kultúrno-historických a urbanisticko-architektonických daností.

podporovať rozvoj priestorov – mikroregiónov mimo ťažísk osídlenia charakterizovaných ekonomickou a demografickou depresiou a tento princíp aplikovať aj pri tvorbe subregiónov,

vytvárať priestorové podmienky pre vedenie rozhodujúcich sietí technickej infraštruktúry a rezervovať plochy pre ekologické stavby regionálneho a nadregionálneho významu,

rešpektovať podmienky vyplývajúce zo záujmov obrany štátu,

rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdy fond ako faktor limitujúci urbanistický rozvoj kraja definovaný v záväznej časti územného plánu veľkého územného celku.

2. V oblasti sociálnej infraštruktúry

2.1 V oblasti školstva

2.1.6 umiestňovať zariadenia pre realizáciu rekvalifikačných programov na zabezpečenie prepojenia medzi požiadavkami trhu a kvalifikačnou štruktúrou evidovaných nezamestnaných a rekvalifikačné programy na uľahčenie začlenenia do pracovného života absolventov škôl, mladistvých a dlhodobo nezamestnaných

2.2 v oblasti zdravotníctva

2.2.1 vytvárať územno-technické predpoklady na rovnocennú prístupnosť a primeranú dostupnosť zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti a jej zameranie na prevenciu a na včasnú diagnostiku závažných ochorení,

2.3 v oblasti sociálnych služieb

2.3.1 rozširovať sieť zariadení sociálnej starostlivosti sociálnych služieb paralelne s narastaním podielu odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,

2.3.2 v súvislosti s predpokladaným nárastom počtu obyvateľov v poproduktívnom veku vytvárať územno-technické predpoklady pre lokalizáciu ubytovacích zariadení pre občanov v dôchodkovom veku s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu,

2.4. v oblasti kultúry a umenia

2.4.1. podporovať rovnomerné prevádzku a činnosť existujúcej siete kultúrnych zariadení v regióne ako neoddeliteľnej súčasti existujúcej infraštruktúry a kultúrnych služieb obyvateľstvu,

3. V oblasti rozvoja rekreácie, turistiky a kúpeľníctva

3.7 vytvoriť podmienky pre zapojenie významných prvkov kultúrneho a historického dedičstva (drevené kostolíky, historické mestá Kežmarok, Levoča, Prešov a Bardejov) do kultúrno-poznávacieho turizmu

4. V oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

4.1 zachovať typickú štruktúru krajiny na území národných parkov, chránených krajinných oblastí a ich ochranných pásiem a v pripravovaných chránených krajinných oblastiach a pri novej výstavbe a rekonštrukciách rešpektovať tradičnú architektúru a z hľadiska krajiny tvorby limitovať štruktúru zástavby a výškové zónovanie hmôt,

4.2 rešpektovať kultúrnohistorické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené urbanistické súbory (MPR, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma), areály pamiatkovo chránených parkov a súbory navrhované na vyhlásenie,

4.3 .rešpektovať dominantné znaky typu pôvodnej a kultúrnej krajiny, morfológie a klímy v oblasti stredného a horného Spiša, Šariša a horného Zemplína,

5. V oblasti hospodárstva a priemyslu

5.2. V oblasti priemyslu a stavebníctva

5.2.2. Podporovať budovanie rôznych typov priemyselných parkov v kraji na základe zhodnotenia ich externých a interných lokalizačných faktorov.

6. V oblasti poľnohospodárstva a lesného hospodárstva :

6.1 podporovať diverzifikáciu poľnohospodárskej produkcie na základe rôznorodosti produkčného potenciálu územia a klimatických podmienok,

6.2 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach, v pásmach hygienickej ochrany a v územiach začlenených do územného systému ekologickej stability,

6.3 podporovať extenzívne leso-pasienkárske využívanie podhorských Častí s cieľom zachovať krajinárske a ekologicky hodnotné územia s rozptýlenou vegetáciou,
II. Verejnoprospešné stavby

V oblasti dopravy

diaľnica D1 a mimoúrovňové križovanie ciest na území kraja

stavby nadradenej cestnej siete pre:

1.2.4 cestu I/18

b) v súbehu s trasou D1 v úseku Spišský Štvrtok – Nemešany – Spišské Podhradie (nová cesta) – Behárovce – Fričovce – Prešov západ.

- Zhodnotenie výsledkov prerokovania konceptu riešenia ÚPN – O s príslušnými orgánmi štátnej správy, obcí a verejnosťou.

Obec Spišský Hrhov nemá viac ako 2000 obyvateľov, preto obstarávateľ ustúpil od spracovania konceptu ÚPN – O. Prerokované a schválené bolo zadanie ÚPN pod číslom 3 zo dňa 24. 5. 2006, z ktorého sme vychádzali pri spracovaní návrhu. K zadaniu sa vyjadrili orgány štátnej správy, samosprávy a dotknutých organizácií. V zásade boli akceptované všetky pripomienky týkajúce sa skôr zákonných požiadaviek. Zo strany občanov neboli vznášané zásadné pripomienky.

A.2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

Demografia

- Charakteristika dynamiky rastu počtu obyvateľov

Návrh územného plánu vychádzal zo schváleného zadania a výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov za obce, okresy, kraje a Slovenskú republiku, ktoré sa uskutočnilo v roku 2001. Tieto údaje sú zapracované a doplnené údajmi a výsledkami získanými pri predchádzajúcich sčítaniach ľudu na území obce.

Podľa dostupných štatistických údajov môžeme sledovať demografický vývoj v obci od roku 1869, kedy obec mala 746 obyvateľov. V nasledujúcom období bol vývoj nasledovný :

Vývoj počtu obyvateľov obce v rokoch 1869 až 2001

Tabuľka č. 1

Rok	1869	1880	1890	1900	1921	1940	1948	1961	1970	1980	1991	1992	1993	1994	1995	2001
Počet obyvateľov	746	723	617	752	679	814	768	1049	978	967	836	828	857	859	872	897

Vývoj prírastkov obyvateľstva

Tabuľka č. 2

Obdobie	Absolútny prírastok/úbytok obyvateľov	% prírastku/úbytku
1940 - 1948	- 46	- 5,6
1948 - 1961	+ 281	+ 36,59
1961 - 1970	- 71	-6,77
1970 - 1980	-11	- 1,12

1980 - 1991	- 131	- 13,54
1991 - 2001	+61	+7,29

Obec od roku 1961 kedy mala 1049 obyvateľov postupne klesá počet obyvateľstva až do roku 1991, kedy bolo v obci 836 obyvateľov. Nástupom nového vedenia obce a jeho aktivít nastáva dynamický rozvoj obce s progresívnou bytovou výstavbou. V priebehu rokov 1991 až 2001 pribudlo iba 61 obyvateľov, ale už v rokoch 2001 až 2005 pribudlo 316 obyvateľov. V tomto trende bude obec pokračovať aj naďalej, pretože disponibilita stavebných pozemkov v obci a pripravovaný priemyselný park sú reálnym predpokladom nastúpeného trendu. Dôkazom toho sú aj iniciatívy zahraničných investorov pri výstavbe rodinných domov, keď v roku 2006 bolo vydané územné rozhodnutie pre ďalších 177 domov. Návrh územného plánu sa snaží reagovať na tieto iniciatívy a vytvára podmienky pre ďalší územný rozvoj obce.

Počet obyvateľov obce v rokoch 1991 – 2001 vzrástol o 61 osôb, t. j. o 7,3 % (SR 1,82%). Demografický vývin v Slovenskej republike zaznamenal od roku 1991 výrazne spomalenie nárastu obyvateľstva a má tendenciu pokračovať. Demografický vývin v Spišskom Hrhove vzhľadom na pokračujúce aktivity a pripravovaný priemyselný park nie je typickou obcou, ale výrazne prekračuje trend ostatných okolitých obcí. Vývoj počtu obyvateľov obce je uvedený v tabuľkách č.1 a č. 2. Veková štruktúra obyvateľstva R 2001

Tab. č. 3

Obec Spišský Hrhov	Počet trvalo bývajúcich obyvateľov			Veková štruktúra obyvateľstva				
	celkom	muži	ženy	0-14	muži 15-59	ženy 15-54	muži 60+	ženy 55+
	963	491	472	248	306	265	48	96

/Prehľad podľa podkladov štatistického úradu/

Podľa dostupných štatistických údajov Zo sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2001, pre porovnanie uvádzame údaje štatistického úradu z roku 1995.

Tab. č. 4

UKAZOVATEĽ	R 1995	R 2001
Počet obyvateľov spolu	872	963
Predproduktívny vek	239	222
Produktívny vek	490	572
Poproduktívny vek	143	145
Národnosť : slovenská	834	913
česká	4	3
rómska	33	44
ostatná	1	4

Podľa údajov NÚP posledné štatistiky k 31.12.2001 je v obci 444 ekonomicky aktívnych obyvateľov. Pre porovnanie uvádzame aj počet nezamestnaných za roky :

Tab. č. 5

Rok	Počet obyv.	Počet nezamestnaných
2000	843	122
2001	897	115
2002	952	97
2003	1020	93

Zmeny vo vekovom zložení obyvateľstva

Pri pokračujúcom náraste obyvateľstva obce dochádza k zmenám aj vo vekovej štruktúre obyvateľstva (tab. č. 3). Aj keď zatiaľ predproduktívna zložka obyvateľstva nenarástla oproti roku 1995, je to len otázka času, nakoľko tak intenzívna bytová výstavba prinesie mnoho mladých rodín do obce, čo je základný predpoklad populačného rastu. Pokles poproduktívnej zložky obyvateľstva v tomto kontexte je iba logickým dopadom situácie v obci. Tento trend poklesu podielu poproduktívnej populácie je opačný ako pre celú Slovenskú republiku.

Národnostná štruktúra a náboženské vyznanie

Sčítanie ľudu v roku 2001 zistilo, že početne najväčšou národnostnou skupinou je slovenská národnosť, ku ktorej sa prihlásilo 913 obyvateľov, čo je 94,8 % obyvateľstva obce. Rómovia s počtom 44 obyvateľov predstavujú 4,57 % obyvateľstva. V obci je podstatná časť obyvateľstva rímsko-katolíckeho vyznania 926 ľudí, gr.-kat. vyznania je 12, pravoslávni 1, nezistené vyznanie 2 a 12 bez vyznania.

Výhľadová veková skladba

V roku 1996 vypracoval Štatistický úrad SR demografickú projekciu do roku 2015 za Slovenskú republiku. Bola spracovaná v dvoch variantoch (vysoký a nízky) so zahrnutím migrácie. Táto projekcia sa týkala celého Slovenska a nebola vypracovaná do nižších územných celkov. Pre obidva varianty platia tendencie postupných úbytkov najmladšej generácie v celom období do roku 2015. Počet obyvateľov v produktívnom veku narastá do roku 2005, po roku 2005 sa predpokladá úbytok osôb v tejto vekovej skupine. Počet obyvateľov v poproduktívnom veku narastá po celé obdobie do roku 2015.

Výsledky sčítania obyvateľstva v roku 2001 v obci Spišský Hrhov nepotvrdili tento trend. Demografické trendy v obci do roku 2001 čiastočne potvrdili predpoklady demografickej projekcie Slovenska u produktívnej zložky obyvateľstva, pričom poproduktívna zložka klesá, čo však pokladáme za dočasný jav. Tendencie vývoja predproduktívnej zložky obyvateľstva sú však rozdielne. Potvrdzujú prírastok predproduktívnej zložky obyvateľstva v dôsledku pribúdania obyvateľstva z dôvodu výstavby nových domov, kde obec pripravila výhodné podmienky. Tento stav využívajú aj občania blízkej Levoče a iných obcí a budujú si tu nové domy. Výstavbou priemyselného parku a vzniku pracovných príležitostí sa tento trend bude aj naďalej udržiavať.

Predpokladanú veľkosť obce je potrebné stanoviť tak, aby vytvárala dostatočné priestorové a funkčné rezervy pre harmonický rozvoj obce pri očakávanom zvýšení podnikateľských aktivít, hlavne v oblasti priemyslu a cestovného ruchu.

Kvalita prírodného prostredia obce vytvára výhodné podmienky pre rozvoj bývania, ale aj rekreácie. Dá sa teda predpokladať, že bude narastať počet obyvateľov

s trvalým pobytom. Tento jav bude vytvárať tlak aj na športové a rekreačné zázemie. Zároveň môže vytvárať tlak na obslužnú sféru a vybavenosť obce.

V ďalšom období predpokladáme nárast počtu obyvateľov obce zo súčasných 897 obyvateľov na 2180 (tab. č. 6):

Predpokladaný vývoj počtu a prírastkov obyvateľstva

Tabuľka č. 6

Obdobie	Absolútny prírastok	% prírastku / úbytku	Počet obyvateľov
1991			836
1991 - 2001	+61	+7,29	897
2001 – 2005	+214	+23,86	1111
2005 - 2020	+1069	+96,21	2180
urbanistická rezerva	+200	+9,17	2380

Progresívny prírastok obyvateľstva v rokoch 2005 až 2010 predstavuje výstavba 177 nájomných rodinných domov „IBV Nový domov“ nemeckého investora a výstavba rodinných domov organizovaná obecným úradom s kapacitou cca 200 RD. Urbanistická rezerva po roku 2020 predstavuje iba možné výkyvy v odhade nárastu obyvateľstva v súvislosti s výstavbou priemyselného parku NORDMAN. Vzhľadom k tomu, že v súčasnej dynamickej dobe nie je možné zachytiť všetky sociálne a ekonomické javy, ktoré budú na vývoj obyvateľstva a obce pôsobiť, je nutné vytvoriť podmienky aj pre výstavbu obecných nájomných bytov, hlavne pre mladých ľudí a zamestnancov v polyfunkčných domoch. Druhou kategóriou sú starí obyvatelia, ktorí potrebujú starostlivosť a ich bývanie je nutné zabezpečiť v sociálnom zariadení. Určitú špecifickú skupinu obyvateľstva tvoria aj mladé dievčatá v reedukačnom zariadení s kapacitou 80 lôžok. Výhľadový zámer je vybudovať tiež sociálne zariadenie pre handycapovaných dospelých ľudí v lokalite Močiare s predpokladanou kapacitou cca 60 ľudí.

Ekonomická aktivita obyvateľstva

Podľa údajov z posledného sčítania v roku 2001 je z celkového počtu obyvateľov 963 je 456 ekonomicky aktívnych z čoho až 329 dochádza za prácou mimo svojho bydliska.

Tabuľka č. 7

Osoby ekonomicky aktívne	Počet	Podiel v %	Osoby nezamestnané	Počet	Podiel v %
ženy	212	46,49		115	25,2
muži	244	53,51			
spolu	456	47,35 z celk. počtu obyv.			
V poproduktívnom veku pracuje 3,5 % obyvateľstva .					

Najväčšiu skupinu ekonomicky aktív. obyvateľstva predstavujú robotníci s počtom 301, čo predstavuje 66 %.

Tabuľka č. 8

Obec	Počet evidovaných nezamestnaných				
	Rok 2000	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003	Rok 2005
Sp. Hrhov	122	115	97	93	98

Na základe odhadu vývoja počtu obyvateľov do roku 2020 je pre účely rámcového zhodnotenia možností vývoja trhu práce možné odhadnúť vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva v obci.

Odhadovaný vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva do výhľadového obdobia (tab. č. 9) sa robil na základe predpokladu, že hodnoty odhadovaného počtu ekonomicky aktívnych osôb budú z počtu produktívneho a poproduktívneho obyvateľstva na tej istej úrovni ako v roku 2001.

Počet a výhľad ekonomicky aktívneho obyvateľstva

Tabuľka č. 9

Rok	Počet obyvateľov	Ekonomicky aktívne osoby	
		spolu	
2001	897	456	
2020	2180	1108	
2025	2380	1210	

Počet nezamestnaných vždy graduje ku koncu roka, kedy končia verejnoprospešné a sezónne práce. Obyvatelia budú v podstatnej miere hľadať zamestnanie v navrhovanom priemyselnom parku, ale aj v okresných mestách Levoča, Poprad a Spišská Nová Ves. Dá sa predpokladať, že pre budúcnosť sa bude popri existujúcich aktivitách aktívnejšie rozvíjať sféra služieb prostredníctvom živnostenských činností.

V návrhu územného plánu je nutné vytvárať územno-technické predpoklady pre rozvoj pracovných príležitostí aj v II. a III. sektore.

- Bytový fond

Údaje štatistického úradu zo sčítania obyvateľov, domov a bytov uvádzajú, že počet domov je 223 a počet bytov je 247. Podstatná časť bytov je v rodinných domoch, niektoré rodinné domy sú viacbytové, a v dvoch bytových domoch.

Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov 2001

Tabuľka č. 10

Obec	Domy spolu	Trvale obývané domy			Byty spolu	Trvale obývané byty		Neobývané byty
		spolu	Rodinné domy	Neobývané domy		spolu	z toho v RD	
Sp. Hrhov	223	196	193	26	362	247	226	7

Priemerný vek domov je 39 rokov

Domy, byty a ukazovatele bývania, Sčítanie obyvateľstva, domov a bytov 2001

Tabuľka č. 11

Počet domov	Rodinné domy	Bytové domy	Ost. budovy	Domový fond spolu
Domov spolu	223	2	8	223
Trvale obývaných	193	2	1	196
Neobývaných	20	-	6	26
Počet bytov spolu	226	14	7	247

m ² celk.plochy / byt	64,8	45,9	-	63,6
Chalupy vyčlenené z byt. fondu	0	-	-	-

Trvalo obývané byty podľa doby výstavby, Sčítanie obyvateľstva, domov a bytov 2001

Tabuľka č. 12

Obdobie výstavby	Rodinné domy	Bytové domy	Ost. budovy	Domový fond spolu
- 1899 a nezn.	12	-	-	12
1900 - 1919	6	-	-	6
1920 - 1945	20	-	-	20
1946 - 1970	82	-	-	82
1971 - 1980	40	6	-	46
1981 - 1990	28	-	-	28
1991 - 2001	17	8	-	25
spolu	205	14	-	219
%	93,6	6,4	-	100
Úhm – 1996-2001	7	-	-	7

Podľa údajov ŠÚSR zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov je v obci 240 obývaných bytov pri obložnosti 4,012. Až 46,3 % je bytov prvej kategórie.

Pri porovnávaní uvádzaných údajov môžeme konštatovať, že veľký nárast bytov bol v povojnovom období. V období od 1970 do 1990 pribudlo 74 domov. Už v roku 2005 je 350 bytových jednotiek, čo je nárast oproti roku 2001 o 110 b. j.

Posledné obdobie je charakteristické dynamickým rozvojom bytovej výstavby v dôsledku dobrej prípravy stavebných pozemkov a dostupnou cenou stavebných pozemkov. Pre budúcnosť bude potrebné uvažovať s aktívnou údržbou a prestavbou starších domov, čo sa prejaví v počte obývaných domov a poklesne počet neobývaných domov. Podmienkou rozvoja bytového fondu je rozvinutá technická infraštruktúra v obci, ktorá umožňuje podmienky pre bývanie porovnateľné s mestským prostredím. Ďalším výrazným stimulom je pripravovaná výstavba nového priemyselného parku v obci. Táto skutočnosť už podmienila výstavbu 177 rodinných domov prostredníctvom zahraničných investorov.

Pre skvalitnenie bývania je žiaduce doplniť hygienické vybavenie hlavne starých domoch. Pri návrhu novej zástavby považujeme za optimum obložnosť dosahujúcu cca 3,9 bývajúcich osôb na jeden byt. Vo vývojovom trende sa dá predpokladať, že môže pribúdať aj domov poskytujúcich nájomné ubytovanie pre turistov. Návrh uvažuje aj s rezervovaním plochy pre výstavbu sociálneho bývania.

Z hľadiska použitia pôdneho fondu, návrh plôch na bývanie je podmienený súhlasom užívateľov a vlastníkov pôdy ale hlavne kompetentných orgánov štátnej správy.

Na základe týchto úvah a demografického vývoja sa navrhujú v územnom pláne nasledovné počty bytov:

Tabuľka č. 13

Rok	Počet obyvateľov	Prírastok b.j.	Úbytok b.j.	Počet bytov	Obložnosť
2001	897	-	-	240	4,012
2005	1111	110	-	350	3,17
2020	2180 /+1069 obyv.//	291	0	641	3,40
Rezerva 2025	2480 /+200 obyv./	65		706	3,51

Požiadavky na plošné asanácie sa neuvažujú.

Úbytok bytov v obci nie je aktuálny, pretože aj keby došlo k nejakej asanácii, vždy dôjde k náhrade pôvodnej bytovej jednotky na vyššej technickej úrovni.

Návrh územného plánu akceptuje schválené lokality výstavby rodinných domov v lokalitách:

- Východ, pri futbalovom ihrisku
- Juh, lokalita „Nový domov“ zahraničného investora s kapacitou 177 RD

- Juh, lokalita rozostavanej IBV

Návrh územného plánu vychádza z prognózy výrazného nárastu bytov a jeho dynamiku bude určovať aj realizácia priemyselného parku.

Nová bytová výstavba je navrhovaná:

- v rámci súčasne zastavaného územia obce v prielukách a rekonštrukciami a modernizáciou existujúceho stavebného fondu obce
- v súčasne zastavanom území, pri rešpektovaní všetkých platných ochranných pásiem, návrhom nových obytných území, prevažne individuálnej bytovej výstavby v južnej časti zastavaného územia.
- Dobudovanie lokality pri futbalovom ihrisku vo východnej časti obce.
- Návrh novej lokality IBV Juh II v južnej časti obce pre potreby domáceho obyvateľstva.

Predpokladaná potreba bytov do roku 2020 je 641 b. j., čo predstavuje prírastok oproti roku 2005 cca 291 bytov, s výhľadom do roku 2025 je prírastok 65 bytov.

Navrhované počty bytov sú orientačné, nakoľko je potrebné zvažovať kolísavosť demografického rastu, ale aj aktuálnu potrebu a možnosti obce. Všetky tieto náhrady a nové potreby dávajú dostatočný priestor pre usmerňovanie bytovej výstavby v obci.

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

Sídlna štruktúra Slovenska je tvorená mestskými a vidieckymi sídlami, ktoré spolu vytvárajú siete rozvojových osí, sídelných centier a ťažísk osídlenia.

Obec Spišský Hrhov je vidieckym sídlom s náznakom mestskej štruktúry v centre obce. Spišský Hrhov patri z hľadiska územno-správneho do Prešovského samosprávneho kraja, okresu Levoča. Leží východne od okresného mesta Levoča. Obec je dopravne napojená št. cestou I/ 18 Poprad – Prešov. Leží v nadmorskej výške 475 m n. m. v bezprostrednej blízkosti budúcej diaľnice, ktorá zo severnej strany obmedzuje rozvoj obce. Druhým vážnym momentom v rozvoji obce je akceptácia navrhovaného priemyselného parku NORDMAN, kde bude potrebné akceptovať aj návrh železničnej vlečky od Spišského Podhradia.

- Väzby obce na záujmové územie

Väzby sídla na okresné mesto Levoča v oblasti kultúry, administratívy a občianskej vybavenosti sú nesporné. V budúcnosti bude nutné v obci posilniť oblasť služieb, sociálnej a školskej vybavenosti. Výstavbou priemyselného parku sa sama obec stane centrom zamestnanosti pre širšie spádové územie až od Spišského Podhradia. Popri významných priemyselných aktivitách, obec bude aj naďalej plniť úlohu vybavenosti aj pre okolité obce v oblasti základného školstva, služieb. Výrazný vzostup počtu obyvateľstva bude klásť nároky aj na rozvoj rekreačných aktivít v regióne aj vo väzbe na širšie záujmové územie od Vysokých Tatier, Slovenského raja až po lokalitu s puncem svetového kultúrneho dedičstva v rámci UNESCO – Spišský hrad s okolím.

- Územný priemet ekologickej stability krajiny, zásady ochrany a využívania osobitne chránených častí prírody a krajiny.

Posudzované územie bolo zahrnuté do Regionálneho ÚSES okresu Spišská Nová Ves, ktorý uvádza v katastri obce len regionálne prvky ÚSES v oblasti Medvedích vrchov na ploche druhotných, málohodnotných lesných porastov, kým cennejšie biotopy nie sú zohľadnené vôbec. Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa v posudzovanom území nenachádzajú žiadne prvky nadregionálneho významu. V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET zasahuje do juhozápadného okraja územia územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologickeho koridoru. Z neho smerom na južný okraj obce prebieha terestrický ekologickeý koridor národného významu. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter regionálneho biocentra môže mať združená plocha lokalít č. 13, 14, 15 vrátane príľahlých prítokov Lodiny, ako aj lokalita č. 3 v spojení s príľahlým tokom Lodiny. Medzi miestne biocentra môžeme zaradiť ostatné lokality. Časti potokov tvoria aj reálne biokoridory miestneho významu. Niektoré časti lesných porastov predstavujú potenciálne miestne biocentra, pre uplatnenie ich funkcie je však potrebné zmeniť spôsob ich pestovania, ťažby a obnovy. Nehomogenita a malá ekologická stabilita časti územia (východný okraj) na jednej strane a pomerne vysoká homogenita a ekologická stabilita na druhej strane (západný a severný okraj katastra) sa prejavuje aj nedostatkom ostatných prvkov ÚSES, ako sú genofondové plochy, interakčné prvky a prvky ochrany zložiek krajiny, ku ktorým môžeme reálne zaradiť len časti niektorých lokalít a tzv. biele plochy na okrajoch lesného pôdneho fondu. Celá plocha katastra predstavuje krajinu značne unifikovanú, monotónnu, rovnorodú, relatívne chudobnú na štruktúry a biotu, bohatšiu a štruktúrovanejšiu najmä na západnom a severnom okraji katastra.

Ekologicky významné segmenty

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky. Ide o lokality:

1. Potok Lodina s prítokmi. Prírodný tečúci podhorský tok, bohato meandrujúci, v dolnej časti s dobre vyvinutou nivou. Prítoky sú zväčša krátke, dynamické vodné toky s výraznou erozívnou činnosťou v hornej časti toku. V podraze dobre vyvinutých brehových porastov sa vyskytujú charakteristické bylinné spoločenstvá s výskytom regionálne vzácných a významných druhov rastlín.
2. Ľavostranný prítok Odorice. Pramenná oblasť a horná časť prírodného tečúceho prítoku podhorského toku, s medzernatými brehovými porastmi, v oblasti lesných porastov redukovaných, a nivou vyplnenou hodnotnými mokradňovými spoločenstvami.
3. Sedliacke lúky. Rozsiahle rašelinisko so živými okrajmi v oblasti pramenísk, dnes už zaniknuté, na povrchu s vysokobylinnými rastlinnými spoločenstvami. Súčasťou biotopu je jazierko po overovacej ťažbe rašeliny.
4. Doliansky potok. Horná časť prírodného tečúceho podhorského toku a niva v dolnej, upravovanej časti koryta. V hornej časti, bohato meandrujúcej, došlo po výrube nepôvodných topoľových porastov k zmožutneniu hodnotných prírodných brehových porastov. V dolnej časti je drevinová vegetácia sporadická, niva je vyplnená prevažne vysokobylinnými spoločenstvami, s veľkým podielom ruderalných spoločenstiev.

5. Plocha medzi okrajom lesných porastov a úvozom bývalej cesty. Popri drevinových formáciách sa tu nachádzajú plochy pomerne hodnotných lúčnych spoločenstiev a malé plochy hodnotnej mokradnej vegetácie.
6. Pisarovské. Rozsiahla ľavostranná aluviálna medza Dolianskeho potoka, porastená teplomilnou vegetáciou s výskytom viacerých vzácných druhov rastlín. Na menej extrémnych polohách rastú teplomilné až živné spoločenstvá.
7. Brusník. Výrazné aluviálne svahy Dolianskeho potoka porastené teplomilnými spoločenstvami s výskytom viacerých vzácných druhov rastlín.
8. Severný okraj lesných porastov Medvedích vrchov a fragmenty spoločenstiev nad a pod Starou hrhovskou cestou predstavujú biotop prevažne teplomilnej flóry s výskytom viacerých vzácných a chránených druhov rastlín.
9. Medvedí vrch. Plochy prirodzených, prevažne teplomilných rastlinných spoločenstiev na medznatých svahoch výraznej kóty s výskytom viacerých druhov vzácných rastlín.
10. Spálený bok. Fragment pôvodne rozsiahlejších prirodzených rastlinných spoločenstiev živného až teplomilného charakteru na styku s lesnými porastmi.
11. Kováčová. Rozsiahla výrazná medza na okraji lesného porastu, ktorý vznikol ako porast náletových drevín. Napriek intenzívnemu zarastaniu sa tu zachovali zvyšky pôvodných prirodzených rastlinných spoločenstiev.
12. Svahy kóty 507 m n. m. predstavujú hodnotný biotop živnej a teplomilnej vegetácie na okraji intravilánu obce.
13. Peklisko – Za múrmi. Rozsiahle plochy prirodzených lúk a pasienkov živného, lokálne až xerothermného charakteru.
14. Konopisko. Svahy medznatých pasienkov s bohatým výskytom krovitých a drevinových formácií a teplomilnej vegetácie v podrade zanedbaného ovocného sadu a na jeho okrajoch na styku s lesnými porastmi.
15. Povrazy. Fragment pôvodne rozsiahlejších teplomilných spoločenstiev na medznom svahu, zarastajúcom náletovými drevinami.
16. Na hôrke. Fragment spoločenstiev sutinového lesa a teplomilnej vegetácie na výraznom svahu nad úvozom starej poľnej cesty.

Z hľadiska územnej ochrany prírody sa na území katastra nachádzajú nasledovné chránené územia.

1. Prírodná pamiatka Podhorské, vyhlásená v roku 1990 ako chránený prírodný výtvar na výmere 0,46 ha. Predmetom ochrany je geomorfologický útvar – prirodzená depresia na flyšovej lavici, trvalo zamokrená, s hodnotnými mokradnými spoločenstvami.
2. Prírodná pamiatka Jazerec, vyhlásená v roku 1990 ako chránený prírodný výtvar na výmere 0,31 ha. Predmetom ochrany je geomorfologický útvar – prirodzená pravidelná depresia na vrchole hladko modelovaného flyšového chrbta. Je trvalo zamokrená, s výskytom hodnotných lesných mokradných spoločenstiev. Obe územia sú aj významným biotopom živočíchov, najmä obojživelníkov.

Severná časť katastra zasahuje do navrhovaného Chráneného vtáčieho územia Levočské vrchy, ktoré však nebolo schválené vládou SR a nebolo zahrnuté do zoznamu CHVÚ Slovenska.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, sa na území katastra Spišského Hrhova nachádzajú nasledovné chránené rastlín.

Vedecké meno	Slovenské meno
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prilbovka biela
<i>Clematis alpina</i>	plamienok alpínsky
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	vstavačovec Fuchsov pravý
<i>Dactylorhiza majalis</i> susp. <i>majalis</i>	vstavačovec májový pravý
<i>Epipactis palustris</i>	kruštík močiarny
<i>Gymnadenia conopsea</i>	päťprstnica obyčajná
<i>Pedicularis palustris</i>	všivec močiarny
<i>Pulsatilla slavica</i>	poniklec slovenský
<i>Pulsatilla subslavica</i>	poniklec prostredný

Poznámka: Uvedené druhy sa považujú za druhy národného významu

Okrem nich sa v území vyskytujú nasledovné ohrozené druhy, uvedené v Červenom zozname prapoďrastov a semenných rastlín Slovenska.

Vedecké meno	Slovenské meno	Ohrozenie
<i>Anemone sylvestris</i>	veternica lesná	LR:nt
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obyčajný	LR:nt
<i>Aster amelloides</i>	astra spišská	LR:nt
<i>Clematis recta</i>	plamienok rovný	LR:nt
<i>Gentiana cruciata</i>	horec krížatý	LR:nt
<i>Lilium martagon</i>	ľalia zlatohlavá	LR:nt
<i>Linum austriacum</i>	ľan rakúsky	LR:nt
<i>Linum flavum</i>	ľan žltý	LR:nt
<i>Peucedanum carvifolia</i>	smldník jelení	LR:nt
<i>Pilosella cymosa</i>	chlpánik vrcholkatý	LR:nt
<i>Platanthera bifolia</i>	vemenník dvojlistý	VU
<i>Scrophularia umbrosa</i>	krtičník tŕňomilný	LR:nt

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

VU – Vulnerable – zraniteľný

LR – Lower Risk – menej ohrozený

s podkategóriou **nt** – Near Threatened – takmer ohrozený

Okrem uvedených zákonom chránených a ohrozených rastlín sa v posudzovanom území vyskytujú viaceré druhy regionálne významných a vzácných rastlín, zákonom nechránených, ako napr. kozinec cizrnový (*Astragalus cicer*), černoahlávk veľkokvetý (*Prunella grandiflora*), horčinka väčšia (*Polygala major*) alebo cesnak hadí (*Allium victorialis*).

Z chránených a prioritných druhov živočíchov sa na území katastra nachádzajú nasledovné druhy:

Vedecké meno	Slovenské meno
Gastropoda	ulitníky

<i>Helix lutescens</i>	slimák žltkastý
Coleoptera	chrobáky
<i>Carabus auronitens</i>	bystruška zlatá
<i>Carabus cancellatus</i>	bystruška medená
<i>Meloe proscarabeus</i>	májka obyčajná
Hymenoptera	blanokridlovce
<i>Bombus</i> (všetky druhy)	čmeľ
<i>Xylocopa</i> (všetky druhy)	drevár
Lepidoptera	motýle
<i>Parnassius mnemosyne</i>	jasoň chochlačkový
Amphibia	obojživelníky
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá
<i>Bufo bufo</i>	ropucha bradavičnatá
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý
<i>Salamandra salamandra</i>	salamandra škvritá
<i>Triturus alpestris</i>	mlok horský
<i>Triturus cristatus</i>	mlok hrebatý
<i>Triturus vulgaris</i>	mlok obyčajný
Reptilia	plazy
<i>Anguis fragilis</i>	slepúch lámavý
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica obyčajná
<i>Natrix natrix</i>	užovka obyčajná
<i>Vipera berus</i>	vretenica obyčajná
<i>Zootoca (=Lacerta) vivipara</i>	jašterica živorodá
Aves	vtáky
<i>Accipiter gentilis</i>	jastrab lesný
<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	trsteniarik škriekavý
<i>Actitis hypoleucos</i>	kalužiak riečny
<i>Aegithalos caudatus</i>	mlynárka dlhochvostá
<i>Alauda arvensis</i>	škvránok poľný
<i>Anas platyrhynchos</i>	kačica divá
<i>Anthus trivialis</i>	ľabtuška lesná
<i>Aquila pomarina</i>	orol krikľavý
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popolavá
<i>Asio otus</i>	myšiarka ušatá
<i>Athene noctua</i>	kuvik plačlivý
<i>Bubo bubo</i>	výr skalný
<i>Buteo buteo</i>	myšiak lesný
<i>Buteo lagopus</i>	myšiak severský
<i>Carduelis carduelis</i>	stehlík pestrý
<i>Carduelis chloris</i>	stehlík zelený
<i>Carduelis spinus</i>	stehlík čížavý
<i>Certhia familiaris</i>	kôrovník dlhoprstý
<i>Ciconia ciconia</i>	bocian biely
<i>Cinclus cinclus</i>	vodnár potočný
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	glezg hrubozobý
<i>Columba palumbus</i>	holub hrivnák
<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny
<i>Corvus corone</i>	vrana túlavá
<i>Corvus frugilegus</i>	havran čierny
<i>Corvus monedula</i>	kavka tmavá

Crex crex	chrapkáč poľný
<i>Cuculus canorus</i>	kukučka jarabá
<i>Delichon urbica</i>	belorítka domová
<i>Dendrocopos major</i>	d'ateľ veľký
Dendrocopos medius	d'ateľ prostredný
<i>Dryocopus martius</i>	d'ateľ čierny
<i>Emberiza citrinella</i>	strnádka žltá
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnádka trst'ová
<i>Erithacus rubecula</i>	slávik červienka
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar
<i>Ficedula hypoleuca</i>	mucharík čiernohlavý
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka lesná
<i>Fulica atra</i>	lyska čierna
<i>Galerida cristata</i>	pipiška chochlatá
<i>Gallinula chloropus</i>	sliepočka zelenonohá
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka škriekavá
<i>Hirundo rustica</i>	lastovička domová
<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav hnedý
<i>Lanius excubitor</i>	strakoš sivý
<i>Loxia curvirostra</i>	krivonos smrekový
<i>Motacilla alba</i>	trasochvost biely
<i>Motacilla cinerea</i>	trasochvost horský
<i>Muscicapa striata</i>	muchar sivý
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	orešnica perlovaná
<i>Oenanthe oenanthe</i>	skaliarik sivý
<i>Oriolus oriolus</i>	vlha hájová
<i>Parus ater</i>	sýkorka uhliarka
<i>Parus cristatus</i>	sýkorka chochlatá
<i>Parus major</i>	sýkorka bielolíca
<i>Parus montanus</i>	sýkorka čiernohlavá
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový
<i>Passer montanus</i>	vrabec poľný
<i>Perdix perdix</i>	jarabica poľná
<i>Phoenicurus ochruros</i>	žltochvost domový
<i>Phylloscopus collybita</i>	kolibkárík čipčavý
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	kolibkárík sykavý
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	kolibkárík zelený
<i>Pica pica</i>	straka čiernozobá
<i>Picus viridis</i>	žlna zelená
<i>Pyrhulla pyrhulla</i>	hýľ lesný
<i>Regulus regulus</i>	králiček zlatohlavý
<i>Saxicola rubetra</i>	přh'aviar červenkastý
<i>Saxicola torquata</i>	přh'aviar čiernohlavý
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesný
<i>Streptopelia decaocto</i>	hrdlička záhradná
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička poľná
<i>Strix aluco</i>	sova lesná
<i>Strurnus vulgaris</i>	škorec lesklý
<i>Sylvia atricapilla</i>	penica čiernohlavá
<i>Sylvia borin</i>	penica slávikovitá
<i>Sylvia communis</i>	penica hnedokřídla
<i>Sylvia curruca</i>	penica popolavá
<i>Troglodytes troglodytes</i>	oriešok hnedý

<i>Turdus merula</i>	drozd čierny
<i>Turdus philomenos</i>	drozd plavý
<i>Turdus pilaris</i>	drozd čvíkotavý
<i>Turdus torquatus</i>	drozd kolohrivý
<i>Tyto alba</i>	plamienka driemavá
<i>Upupa epops</i>	dudok chochlatý
<i>Vanellus vanellus</i>	cívik chochlatý
Mammalia	cicavce
<i>Erinaceus concolor</i>	jež bledý
<i>Lutra lutra</i>	vydra riečna
<i>Muscardinus avellanarius</i>	plch lieskový
<i>Myotis myotis</i>	netopier obyčajný
<i>Mustela erminea</i>	hranostaj čiernochvostý
<i>Neomys fodiens</i>	dulovnica väčšia
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	podkovár malý
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica stromová
<i>Sorex araneus</i>	piskor obyčajný
<i>Sorex minutus</i>	piskor malý

Poznámka: Druhy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné druhy sa považujú za druhy národného významu

Okrem uvedených chránených druhov živočíchov sa z cicavcov vyskytujú ďalšie regionálne významné a vzácne druhy, ako lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), kuna lesná (*Martes martes*), k. skalná (*M. foina*), jazvec lesný (*Meles meles*), bežnejšia je líška (*Vulpes vulpes*). Z ostatných druhov majú zastúpenie ešte zajac poľný (*Lepus europaeus*), diviak (*Sus scrofa*), jeleň (*Cervus elaphus*), srnec (*Capreolus capreolus*).

Z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri Spišského Hrhova vyskytujú nasledovné:

Kód	Názov biotopu
Mo 4	Vegetácia vysokých ostríc
Tr 7	Mezofilné lemy
Br 2	Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov
Br 6	Brehové porasty deväťsilov
Lk 1	Nížinné a podhorské kosné lúky
Lk 3	Mezofilné pasienky a spásané lúky
Lk 6	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
Ra3	Prechodné rašeliniská a trasoviská
Pr 2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu

- Funkcie obce saturované v záujmovom území

Obec vzhľadom na svoju geografickú polohu bude aj v budúcnosti podružným centrom medzi mestami Levoča a Spišské Podhradie. V novokoncipovaných vzťahoch uvažuje územný plán popri výrazných pracovných príležitostiach, aj s výrazným rozvojom obytnej a športovo-rekreačnej funkcie. Nadväznú funkciu služieb,

obchodu a občianskej vybavenosti sú iba logickými potrebami dynamický rastúcej obce.

A.2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania.

- Stanovenie základnej urbanistickej koncepcie a kompozície obce.

Oblasť Hornádskej kotliny a okolia bola pravdepodobne osídlená už Keltmi, tí najprv osídlili juhozápadné Slovensko. Na východné Slovensko prišli v polovici 1. storočia keď ustupovali pred Dákmi. Slovanské osídlenie tu bolo pravdepodobne už pred Veľkomoravským obdobím. Osídlenie vedľa významných stredovekých ciest na úrodných pôdach s bohatstvom lesov sa postupne vyvíjalo na základoch niekdajších osád, ktoré sa neskôr zlúčili v jednu obec. Pôsobenie významných šľachtických rodov ako boli Gyorgyovci v stredoveku a neskôr Csakyovci významným spôsobom ovplyvnili vývoj obce. Zámožné sídla s parkom sa stali popri kostoloch výraznými dominantami územia. Pôvodné centrum obce tvoril rannogotický kostol so zástavbou v okolí. Výstavbou šľachtických sídiel a hospodárstiev sa výrazne menil charakter pôvodnej zástavby. Popri pôvodnej vidieckej forme vzniká nová urbánna štruktúra charakterizovaná honosným sídlom šľachticov s rozľahlými parkami a v ústraní s hospodárskym dvorom – majerom. Vlastnícke pomery k pozemkom na dlhú dobu ovplyvňovali rozvojové možnosti urbanizácie. Práve rod Csakyovcov tak významne pozmenil zástavbu obce. Obec sa v tomto období mohla rozvíjať iba severne od panského sídla. Až obdobie socializmu a zmena vlastníctva pozemkov umožnili výrazne zmeny v rozvoji obce. Aj napriek výraznej expanzii zástavby obec si zachovala pôvodný charakter. Bohatstvo zelene umocňuje estetický vnem, najmä z vedutálnych pohľadov na obec. Tento princíp by sa mal zachovať aj pre budúcnosť, a preto bude potrebné veľmi citlivo osadzovať v území ďalšie stavby, hlavne veľkoobjemové stavby budúceho priemyselného parku. Z hľadiska ochrany prírodných a kultúrnych pamiatok je potrebné zamerať pozornosť nielen na objekty zapísané v zozname kultúrnych pamiatok, ale aj na tie ktoré predstavujú charakteristické črty pôvodnej vidieckej zástavby.

Obdobie po roku 1989 výrazne zmenilo pôdorysný tvar obce a výrazná zástavba rodinných domov vniesla do vývoja obce nové štruktúry, hoci niekedy aj bez jasného urbanistického konceptu. Dostupnosť stavebných pozemkov prilákala veľké množstvo mladých ľudí aj s iných obcí, alebo aj z okresného mesta Levoča. Podnet pre ďalší dynamický rozvoj obce je príprava priemyselného parku Nordman vo východnej časti katastra. Tento podnet vytvára tlak hlavne na rozvoj bytovej výstavby v južnej časti obce. Takto formované zásady územného rozvoja obce podnecujú aj rozvoj športových a rekreačných plôch v kontakte hlavne s novými lokalitami bývania na juhu obce. Tak výrazný nárast si vyžaduje aj dostatočné plochy základnej občianskej vybavenosti.

- **Vymedzenie potrieb bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie, výroby dopravy, zelene a ostatných plôch.**

Na základe potrieb zo schváleného zadania boli v území navrhnuté rozvojové plochy v lokalitách, ktoré doporučilo zadanie na základe rozborovej časti prieskumov pre ÚPN.

Potreby bývania

Pre potreby bývania návrh ÚPN uvažuje s následným riešením :

- prestavbami starších domov, prístavbami a nadstavbami.
- Výstavba rodinných domov v zastavanom území obce je vzhľadom na mieru zastavanosti územia dosť obmedzená, bez možnosti logickej dostupnosti a podmienená zložitými majetkoprávnymi vzťahmi. Preto navrhovaná zástavba v prielukách je iba ojedinelá.
- Zástavba v južnej časti obce prebiehala vo viacerých etapách.

- Prvou etapou bola zástavba v južnej časti obce s kapacitou cca 80 RD na obecných pozemkoch od roku 1997.
- Po tomto úspešnom kroku bola pripravená lokalita pri futbalovom ihrisku s kapacitou 23 rodinných domov, kde boli postavené zatiaľ 3RD.
- Po doterajšom záujme o výstavbu RD v obci pristúpil aj zahraničný investor k príprave lokality pre výstavbu RD v časti Juh I. s kapacitou 177 RD.
- Obec v záujme poskytnúť dostatok stavebných pozemkov a tým vytvoriť dobré zázemie pre zamestnancov budúceho priemyselného parku Nordland s kapacitou až 1100 zamestnancov, požaduje vytvoriť lokalitu Juh II s kapacitou 200 RD.
- Zadanie vymedzilo časové horizonty návrhu v dvoch etapách, k roku 2020 a výhľad – rezerva do roku 2025, avšak v riešení územia to nezohráva zásadný význam. Disponibilita navrhovaných plôch zástavby umožňuje zástavbu bez časovej podmienenosti.

Plochy občianskej vybavenosti

Koncepcia rozvoja občianskej vybavenosti je postavená na dôslednom zhodnotení existujúcej vybavenosti. Tá je v podstatnej miere sústredená v centrálnej časti obce v okolí bývalej pálenice a kostola. V obci je mimo obecného úradu kultúrny dom, pošta a primeraná obchodná sieť. Základná škola so 16-timi triedami slúži aj pre spádové obce Klčov, Rožkovce, Doľany. Pre tak dynamický vývoj bude potrebné uvažovať aj doplnením školy o ďalšie zariadenia. Dominantné postavenie v centre obce má rímsko-katolícky kostol s farským úradom. V severnej časti centra je situovaná základná škola. Tu bude potrebné tiež dovybaviť. Materská škôlka s kapacitou 60 detí nepostačuje predpokladaným vývojovým kapacitám. V priestore centra je situovaná aj hasičská zbrojnica, obchodná vybavenosť a pohostinstvo.. Návrh ÚPN uvažuje tiež potrebami pre domov sociálnych služieb. Objekt Csakyovského kaštieľa s chráneným parkom je využívaný ako reedukačný ústav s kapacitou cca 80 mladých dievčat. Novonavrhované lokality majú rezervované plochy občianskej vybavenosti.

Plochy rekreácie a športu

Šport je v obci zastúpený futbalovým klubom. Existujúce futbalové ihrisko ležiace východne od obce, za chráneným parkom je situované excentricky a ani do budúcnosti tento priestor nepovažujeme za vhodný. Návrh územného plánu obce uvažuje s jeho premiestnením na plochu oproti hospodárskemu dvoru bývalých štátnych majetkov v južnej časti obce. Táto lokalita umožňuje pridružiť aj iné športové aktivity v tejto časti.

V rámci výstavby lokality IBV Juh bola vybudovaná aj miestna plaváreň. Jej situovanie je dosť náhodilé, bez možností jej ďalšieho rozvoja, či dostatočných parkovacích plôch.

V rámci návrhu južnej časti obce sú vymedzené plochy pre rozvoj športových aktivít, jednak otvorených ihrísk, ale aj viacúčelovej športovej haly.

Rekreačné zázemie obce je navrhované hlavne v južnej od obce. Základom je výhľadová vodná plocha s prilahlými rekreačnými aktivitami. Výhľadovo je uvažované tiež z lokalitou individuálnej rekreácie v bývalom sade. V okrajových polohách navrhovanej IBV sú rezervované plochy pre dennú rekreáciu domáceho obyvateľstva formou piknikových plôch.

Obec leží na významnej turistickej trase – gotická cesta medzi Levočou a Spišským Podhradím. Množstvo historických pamiatok v širšom zázemí obce dáva šancu

zapojiť aj samotnú obec do systému rekreácie na regionálnej úrovni. Pešie a cyklistické trasy vedúce od Národného parku Slovenský raj až po Spišský hrad sa okrajovo dotýkajú aj samotnej obce. V toto smere je potrebné budovať kvalitné cyklistické trasy aj od Levoče v smere do Spišského Podhradia. Dôležité bude koordinovať zámery s rozvojom rekreačnej zóny obce Domaňovce v jej severnej časti.

Plochy výroby a skladov

Návrh ÚPN počíta so zachovaním výrobných plôch v časti areálu hospodárskeho dvora bývalého štátneho majetku na južnom okraji obce. Nové rozvojové plochy výroby sú navrhované východne od obce v údolí medzi Sp. Hrhovom a obcou Klčov. Navrhovaný priemyselný park Nordman s plánovanou výrobou Kompozitných materiálov by mal v budúcnosti zamestnávať až 1100 ľudí. Tento zámer odsúhlasila aj vláda SR. Popri týchto aktivitách sa dá predpokladať aj rozvoj drobného podnikania hlavne na úseku služieb a turistiky.

Plochy dopravy

V rámci územia obce návrh ÚPN rieši drobné dopravné závady, ale koncepčne navrhuje aj nové dopravné napojenie obce na verejnú dopravnú sieť. Doterajšie napojenie obce cez jedinú úzku komunikáciu na cestu I/18 po historickom kamennom moste nepostačuje. Návrh územného plánu prevzal dopravné napojenie priemyselného parku cez križovatku s cestou I/18 pri obci Klčov a zároveň napája priemyselný park z cesty III/018172 Klčov – Jamník. Na túto komunikáciu je tiež navrhované dopravné prepojenie obce vo výhľade. Dôležité je však dopravné prepojenie medzi samotnou obcou a nástupom do priemyselného parku mimo cesty I/18, novou miestnou komunikáciou.

Všetky navrhované rozvojové plochy sú sprístupnené obslužnými miestnymi komunikáciami okružným systémom.

Navrhuje zriadenie parkovacích plôch pri zariadeniach občianskeho vybavenia a pri navrhovaných športových areáloch. Parkovanie priemyselného areálu je riešené v rámci plôch priemyselného parku.

V súvislosti s výstavbou priemyselného parku úvodná štúdia uvažuje s napojením priemyselného parku na železničnú vlečku navrhovanú odbočením s trate Sp. Vlachy – Sp. Podhradie. Trasa vedie južne od obcí Baldovce a Bugľovce a končí západne od poľného letiska v Klčove.

Plochy zelene

V zastavanom území obce zeleň tvorí významný podiel hlavne v súkromných záhradách a chránený park pri Csakyovskom kaštieli. Verejná zeleň je zastúpená aj ako sprievodná zeleň vodných tokov. Lesy sú v dostupnej vzdialenosti od obce a ľudia využívajú krátkodobé pobyty v prírode. Návrh územného plánu zvyšuje podiel vzrastlej zelene v okolí obce, čím sa zvyšuje hodnota prírodného prostredia. Veľký podiel má aj navrhovaná izolačná zeleň okolo hospodárskeho dvora a sčasti aj pri priemyselnom parku. Návrh územného plánu preberá všetky formy ochrany prírody s krajinno-ekologického plánu obce.

Ostatné plochy

Ako vážny problém pri likvidácii domáceho odpadu väčších rozmerov ako sú staré sporáky, práčky a pod., ktoré sa stavajú častým zdrojom neorganizovaných skládok v okolí obce. Návrh ÚPN určuje vyhradené plochy v okrajových polohách obce,

hlavne v okolí čistiarne odpadových vôd, kde je možné sústreďovať odpad tohto typu, ktorý bude v určitých intervaloch vyvážený do zberných surovín a zároveň je tam navrhované kompostovisko.

- Zásady ochrany a využitia kultúrnohistorických a prírodných hodnôt

Ochrana kultúrnohistorických hodnôt

Obec Spišský Hrhov má katastrálnu výmeru 1222 ha, je súčasťou Levočského okresu. Leží v nadmorskej výške 475 m nad morom. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1243.

Oblasť hornádskej kotliny a okolia bola pravdepodobne osídlená už Keltmi, tí najprv osídlili juhozápadné Slovensko. Na východné Slovensko prišli v polovici 1. storočia keď ustupovali pred Dákmi. Slovanské osídlenie tu bolo pravdepodobne už pred Veľkomoravským obdobím. Osídlenie vedľa významných stredovekých ciest na úrodných pôdach s bohatstvom lesov sa postupne vyvíjalo na základoch niekdajších osád, ktoré sa neskôr zlúčili v jednu obec. Pôsobenie významných šľachtických rodov ako boli Gyorgyovci v stredoveku a neskôr Csakyovci významným spôsobom ovplyvnili vývoj obce. Zámožné sídla s parkom sa stali popri kostoloch výraznými dominantami územia. Pôvodné centrum obce tvoril rannogotický kostol so zástavbou v okolí. Výstavbou šľachtických sídiel a hospodárstiev sa výrazne menil charakter pôvodnej zástavby. Popri pôvodnej vidieckej forme vzniká nová urbánna štruktúra charakterizovaná honosným sídlom šľachticov s rozľahlými parkami a v ústraní s hospodárskym dvorom – majerom. Vlastnícke pomery k pozemkom na dlhú dobu ovplyvňovali rozvojové možnosti urbanizácie. Práve rod Csakyovcov tak významne pozmenil zástavbu obce. Obec sa v tomto období mohla rozvíjať iba severne od panského sídla. Až obdobie socializmu a zmena vlastníctva pozemkov umožnili výrazne zmeny v rozvoji obce. Aj napriek výraznej expanzii zástavby obec si zachovala pôvodný charakter. Bohatstvo zelene umocňuje estetický vnem, najmä z vedutálnych pohľadov na obec. Tento princíp by sa mal zachovať aj pre budúcnosť, a preto bude potrebné veľmi citlivo osadzovať v území ďalšie stavby, hlavne veľkoobjemové stavby budúceho priemyselného parku. Z hľadiska ochrany prírodných a kultúrnych pamiatok je potrebné zamerať pozornosť nielen na objekty zapísané v zozname kultúrnych pamiatok, ale aj na tie ktoré predstavujú charakteristické črty pôvodnej vidieckej zástavby.

Objektom zapísaným v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok je v súčasnosti rannogotický kostol, neobarokový kaštieľ z 19. stor. s parkom a prírodné pamiatky Jazerec a a Podhoranské.

Objekty zapísané v ÚZ PF

Tabuľka č. 14

objekt číslo	popis, číslo ÚZPF	vlastník	využitie
rím. kat. kostol, sv. Šimona, Júdu	sakrálna stavba, 814/0	rímsko- katolícky farský úrad	využívaný
Kaštieľ	Klasicistický kaštieľ, 813/0	štátna organizácia	využívaný
Most cestný kamenný	Kamenný most, 2362/0	obec	využívaný

Hrob Varačka	P. Pomník, 4484/0	obec	hrob
-----------------	-------------------	------	------

Archeologické lokality

V katastrálnom území obce sú evidované archeologické lokality, preto bude potrebné Investičné zámery v území odsúhlasiť aj s ústavom pamiatkovej starostlivosti.

V grafickej časti návrhu sa tieto lokality nezobrazujú na základe žiadosti archeologického ústavu.

Prírodné zdroje

- ochrana lesných zdrojov

Všetky lesy v území ležia v zóne D imisného ohrozenia lesov, čo je najnižší stupeň ohrozenia. V posudzovanom území je jeden lesný porast vyhlásený v kategórii ochranných lesov.

- ochrana vodných zdrojov

V území sa nenachádzajú. Časť územia katastra leží v ochrannom pásme minerálnych vôd II. stupňa.

- ochrana prírodných liečebných kúpeľov a klimatických podmienok priaznivých na liečenie

V území sa nenachádzajú.

- ochrana pôdných zdrojov

V území sa nenachádzajú.

- ochrana dochovávaných genofondových zdrojov

V území sa nenachádzajú.

Významné krajinné štruktúry

- pamiatkový fond

V obci je vyhlásená pamiatková zóna ľudovej architektúry.

- iné krajinárske štruktúry

Z krajinárskych štruktúr sa v území nachádzajú historické antropogénne formy reliéfu – ide o dobre zachované formácie medzí, ktoré sa v časti územia zachovali napriek čiastočným rekultiváciám.

A.2.6 Návrh funkčného využitia územia obce.

- Základne rozvrhnutie funkcií v riešenom území, prevádzkových a komunikačných väzieb na území obce.

Obytné územie

Podstatnú časť zastavaného územia obce tvorí obytná zástavba. Existujúce formy obytnej zástavby tvoria domoradie popri miestnych komunikáciách v centrálnej časti obce v smere sever – juh. S ohľadom na potreby rozvoja bytovej zástavby, návrh rieši nové rozvojové plochy bývania v južnej časti obce a dostavbou v prielukách pôvodnej zástavby, či prestavbou starých domov. V závislosti od rýchlosti budovanie priemyselného parku a vznikajúcich možností zamestnania, bude narastať aj záujem o výstavbu rodinných domov. Ojedinelé môže vzniknúť aj požiadavka na nízkopodlažné bytové domy, avšak doposiaľ takéto úvahy zo strany obce boli potláčané. Aj zahraniční investori uprednostňujú formu rodinných domov pred bytovými domami.

Zmiešané územia

Obec s prevážne obytnou funkciou nemá doposiaľ výrazne zmiešané funkčné plochy. Za takýto priestor môže byť čiastočne považovaná centrálna časť obce, kde sa miešajú funkcie obchodu, služieb, administratívy a obslužných funkcií s bývaním. Práve táto funkčná zóna si vyžaduje celkovú estetizáciu prostredia s úpravami verejných priestranstiev, chodníkov a miestnych komunikácií. Objekt bývalej pälence čakajú rozsiahle prestavby.

V rámci návrhu nových rozvojových plôch je nutné polyfunkčné plochy rozvíjať v centrách navrhovanej občianskej vybavenosti, pri revitalizácii časti hospodárskeho dvora, ale dajú sa očakávať polyfunkčné plocha aj popri vstupných priestoroch do priemyselného parku.

Výrobné územia

V obci bolo podľa štatistických podkladov zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov 2001 bolo 9 podnikateľov bez zamestnancov a 7 podnikatelia so zamestnancami. Podľa odvetvovej štruktúry z celkového množstva 456 EAO až 194 odchádza za prácou a najväčšiu skupinu zamestnancov tvorí zdravotníctvo a soc. Starostlivosť s počtom 51 pracovníkov a z toho až 17 odchádza za prácou. Vo verejnej správe pracovalo 49 ľudí a z toho 10 odchádzalo za prácou. Ďalšími významne zastúpenými odvetvami sú :

Tabuľka č. 15

Odvetvie	Počet zamestnaných	Z toho migrujúcich
Poľnohospodárstvo	51	9
Priemyselná výroba	67	40
Stavebníctvo	21	18
Veľkoobchod, maloobchod	29	16
Hotely, reštaurácie	18	9
Doprava, skladovanie, spoje	30	23
Verejná správa, soc. zabezpečenie	49	10
Školstvo	26	17
Zdravotníctvo, soc. starostlivosť	51	17

EAO bez udania odvetvia	86	18
Spolu	456	194

Predchádzajúca tabuľka poukazuje, že výraznou mierou je obyvateľstvo zamestnávané ešte v štátnej a verejnej správe a nimi riadených subjektoch. Zamestnaných v štátnom podniku je 185 obyvateľov, v súkromnom podniku 148, v poľnohospodárskom družstve 30 a u iného zamestnávateľa 5 obyvatelia obce. Najviac obyvateľov dochádza za prácou do neďalekého okresného sídla Levoča a Spišská Nová Ves.

Podstatná časť obyvateľstva dochádza za prácou do blízkych miest Levoča, Spišská Nová Ves, hoci ani tieto mestá neposkytujú dostatok pracovných príležitostí. Nádejou pre budúcnosť je pripravovaný priemyselný park Nordman, ktorý by mal zabezpečiť zamestnanie až pre 1100 obyvateľov.

Ďalšie možnosti zamestnania sú na obecnom úrade, materskej škole, ale tiež formou verejnoprospešných sezónnych prác.

Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba je zastúpená spoločnosťou Tatra Agrolev Levoča a piatimi súkromne hospodáriacimi roľníkmi.

V minulosti poľnohospodársku výrobu zabezpečoval štátny majetok v Levoči a po transformácii Tatra Agrolev Levoča.

V súčasnosti je tento hospodársky dvor opustený. Návrh uvažuje s jeho čiastočnou reštrukturalizáciou, pričom časť plôch je možné využiť aj pre rozvoj drobného podnikania.

Rekreačné a športové územia

Vidiecky spôsob života domáceho obyvateľstva nevytvára výrazný tlak na rekreačné plochy. V súčasnosti možno hovoriť iba o krátkodobej rekreácii domáceho obyvateľstva formou návštevy okolitých lesov. Návrh ÚPN uvažuje s rekreačnými aktivitami južne od obce, kde sa výhľadovo navrhujú vodné plochy so zázemím, pričom časť rekreačných aktivít je orientovaná do pôvodného sadu. Tu sa navrhujú plochy individuálnej rekreácie. Previazanosť športových a rekreačných aktivít podporujú športovo rekreačné plochy oproti hosp. dvoru, kde navrhujeme presunúť futbalové ihrisko so zázemím. V novonavrhovaných lokalitách obytnej zástavby sa navrhujú drobné plochy zelene s rekreačnou funkciou. Nové športovorekreačné centrum je navrhované v južnej časti obce pri navrhovaných plochách občianskeho vybavenia.

V severnej časti obce návrh ÚPN uvažuje so zriadením lyžiarskeho areálu v lokalite Brinky. Kataster obce však ponúka aj vhodné turistické trasy spájajúce susedné obce s orientáciou k Levoči.

Vymedzenie časti územia pre riešenie vo väčšej podrobnosti

Podrobnejšie riešenie si vyžiada navrhovaný priemyselný park Nordman.

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

Sociálna infraštruktúra a občianske vybavenie

- Konceptia rozvoja sociálnej infraštruktúry.

Obec sa snaží riešiť problémy sociálne odkázanej skupiny obyvateľstva. Vybudované boli sociálne byty, dielne a v príprave je aj nové centrum pre zdravotne handycapovaných ľudí v lokalite nad rómskou osadou. Treba pripomenúť, že v obci existuje Reedukačný ústav pre mladé dievčatá s kapacitou cca 80 ľudí.

Vzhľadom k tomu, že v obci bude pribúdať starších obyvateľov je žiaduce v obci zriadiť zariadenie sociálnej starostlivosti, ktorí sú odkázaní na pomoc. Návrh uvažuje so zriadením takého zariadenia v lokalite pri obecnom úrade.

- Konceptia rozvoja občianskej vybavenosti

Základ občianskej vybavenosti tvoria existujúce zariadenia v centrálnej časti obce. Zariadenia obchodu, hasičského zboru, pošty, základnej školy, materskej škôlky, kultúrneho domu, pohostinstva, plaváreň a obecného úradu, postačujú pre súčasné potreby obce. Návrh vzhľadom na výrazný nárast počtu obyvateľstva bude potrebné doplniť aj občiansku vybavenosť nielen v kapacitnom ale aj druhovom ponímaní. Nutné bude doplniť hlavne zariadenie sociálnej starostlivosti, zdravotné služby a služby všetkého charakteru. V budúcnosti sa dá očakávať aktivizácia súkromného sektora v poskytovaní služieb.

Návrh na lokalizáciu centier vybavenosti

Centrum obce bude aj v budúcnosti plniť rozhodujúcu úlohu v plnení občianskej vybavenosti. Popri existujúcich zariadeniach občianskeho vybavenia bude tu lokalizované zariadenie obchodu a služieb. V južnej časti obce navrhujeme vybudovať kumulované viacúčelové zariadenie.

Kapacity a štruktúra zariadení.

Doterajšie vybavenie obce je pre súčasný stav vyhovujúce. V súčasnej dobe je v obci Obecný úrad, kultúrny dom, základná škola, materská škôlka, pošta, obchody s potravinami a zmiešaným tovarom a pohostinstvo. Druhvosť občianskeho vybavenia bude potrebné rozšíriť. K občianskej vybavenosti patrí aj Dom smútku situovaný na pôvodnom cintoríne s dvomi chladiacimi komorami.

Dá sa očakávať, že pokiaľ nastane očakávaný nárast obyvateľstva, rozvinú sa aj iné služby.

Tabuľka č. 16

Druh obč. vybavenosti	Normatív	Rok 2005 / 1111 obyv. /	Návrh 2020 /2180 obyv. /	Výhľad 2025 /2480 obyv./
Mater. škôlka	40 miest/1000 ob	60 miest/ 2 triedy	87,2 miest	99,2 miest
Zákl. škola	68 miest/1000 ob.	333 žiakov/ 16 tr.	148,24 ž/obc 300 ž/spád úz 448 žiakov	168,64 ž./obc 345 ž/spád úz 514 žiakov

Zdrav. stredisko	157 m2 už. pl		342 m2 pl	389,4 m2
Potraviny	78m2/ 1000 ob.	300 m2	170,04 m2	193,44 m2
Priemysel. tovar	43 m2/1000 o		93,74 m2	107 m2
Reštaurácie pohostinstvá	43 m2/1000 o	240 m2	93,74 m2	107 m2
Holičstvo-kadern.	17 m2	0 m2	37,06 m2	42,16 m2
Pošta	87,5 m2	50 m2	190,0 m2	217 m2
Pož. ochrana	20 m2	60 m2	43,60 m2	50 m2
Polícia	32 m2	0 m2	69,76 m2	80 m2
Ihrisko dospelí	840 m2 pozem.	12000 m2	1831 m2	2100 m2
Ihrisko detí	1120m2 pozem.	5400 m2	2441,6 m2	2780 m2
Kultúrne zariad. Knižnice Kino	20 m2 0	200 sedadiel 50 m2	200 sedadiel 44 m2	50 m2

Pri nápočte občianskeho vybavenia sme vychádzali z Metodickéj príručky pre obstaravateľov a spracovateľov územno-plánovacej dokumentácie – **ŠTANDARDY MINIMÁLNEJ VYBAVENOSTÍ OBCÍ**, vydanej Ministerstvom životného prostredia, r. 2002

Ako je vidieť, niektoré štandardy obec prekračuje už teraz. V prípade základnej školy je potrebné v nápočtoch uvažovať aj so spádovým územím príľahlých obcí.

Pri nápočte kultúrnych zariadení je potrebné zobrať v úvahu, že súčasný trend vo výstavbe takých zariadení je v ich polyfunkčnosti., kde sa miešajú funkcie športu a kultúry. Takéto zariadenie navrhujeme v južnej časti obce.

Výrobné územia

Koncepcia rozvoja hospodárskej základne

- Priemyselná výroba

V obci doposiaľ nebola priemyselná výroba a návrh územného plánu preberá zámery budovania nového priemyselného parku Nordman východne od obce. Tento zámer vytvorí dostatok pracovných príležitostí nielen pre domáce obyvateľstvo, ale aj pre široké spádové územie. Pre drobné prevádzky je možné využiť aj časť bývalého hospodárskeho dvora štátneho majetku.

- Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba je zastúpená spoločnosťou Tatra Agrolev Levoča a piatimi súkromne hospodáriacimi roľníkmi.

Poľnohospodársku výrobu v katastrálnom území Spišský Hrhov zabezpečuje spoločnosť Tatra Agrolev Levoča.

Hospodári na výmere 661 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho výmera ornej pôdy je 437 ha a výmera TTP 224 ha. Rastlinná výroba je zameraná hlavne na pestovanie obilnín, olejnín (repka ozimná), kukurice a ostatných plodín, ako sú zemiaky, krmoviny a pod.

Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytká – 100 kusov dojníc a 200 kusov mladého dobytká vo voľnom výbehu. Živočíšna výroba má stagnujúci charakter a má klesajúci trend.

Okrem tohto poľnohospodárskeho subjektu v danom katastrálnom území realizuje poľnohospodársku činnosť 5 SHR (súkromne hospodáriacich roľníkov), ktorí využívajú poľnohospodársku pôdu v menších výmerách. Ich výroba je orientovaná hlavne na rastlinnú výrobu.

Tri najlepšie bonitované pôdno-ekologické jednotky v kat. území Spišský Hrhov sú zaradené do 5., 6. a 7. skupiny BPEJ podľa prílohy č. 3 zák. č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zák. č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prevládajúcimi bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami pozemkov v kat. území Spišský Hrhov sú:

0863202

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
20 – mierny svah, pôdy bez skeletu, hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0863245

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
24 – mierny svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy
5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

0802005

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
02 – fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké
00 – rovina, pôdy bez skeletu, hlboké pôdy
5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

0863432

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
43 – stredný svah, pôdy bez skeletu, stredne hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0882685

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
82 – kambizeme na flyši, na výrazných svahoch, stredne ťažké až ťažké
68 – výrazný svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké až plytké pôdy
5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

0863215

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
21 – mierny svah, pôdy bez skeletu, hlboké pôdy
5 – stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

0875442

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
75 – kambizeme v komplexe s rendzinami, stredne ťažké až ťažké
44 – stredný svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0875242

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
75 – kambizeme v komplexe s rendzinami, stredne ťažké až ťažké
24 – mierny svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0811002

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
11 – fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)
00 – rovina, pôdy bez skeletu, hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0863232

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
23 – mierny svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

0863432

08 – mierne chladný, mierne vlhký región
63 – kambizeme typické na minerálne bohatých zvetralinách flyša, stredne ťažké
43 – stredný svah, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy
2 – stredne ťažké pôdy (hlinité)

Ďalšími BPEJ v kat. území Spišský Hrhov sú:

0863232, 0812003, 0863412, 0802002, 0875442, 0875242, 0893633 a ďalšie.

Podrobnejšie údaje o poľnohospodárskej výrobe sú uvádzané v samostatnej prílohe PPF.

- Lesné hospodárstvo

Lesné porasty sa rozprestierajú najmä v severnej a západnej časti katastra, kde zaberajú strmšie stráne svahov potokov, úžlabiny potokov alebo najvyššie polohy hrebeňov. Ide prevažne o druhotné, nepôvodné borovicové a smrekové rovnoveké, rovnorodé monokultúrne porasty, ktoré sú pestrejšie len v oblasti strží a potokov, kde sa uplatňujú listnaté dreviny. Časť porastov vznikla delimitáciou druhotne zarastených pasienkov. V rámci katastra Spišského Hrhova je lesnatosť 31,26 %.

V katastri je 382 ha lesov, ktoré obhospodarujú nasledovné subjekty.

- Obec	260 ha
- Pasienková spoločnosť	60 ha
- Urbárska spoločnosť	60 ha
- Súkromné lesy	20 ha
- Štátne lesy	50 ha

Mimo Urbariátu a pasienkovej spoločnosti sú lesy osobitného určenia.

- Cestovný ruch

Zatiaľ nie je rozvinutý systém rekreácie, hoci v ostatnom období začínajú prvé pokusy s vidieckou rekreáciou. Nemožno však hovoriť o dlhodobej rekreácii. Doterajšie aktivity sa sústreďovali skôr do oblasti športu, t. j. krátkodobým rekreačným aktivitám, čo je pre vidiecky spôsob života charakteristické. Domáce obyvateľstvo však rekreačne využíva hlavne oblasť nad Pekliskom. Ubytovanie na súkromí, či výstavba penziónov zatiaľ stagnuje. Problém cestovného ruchu nemožno chápať ako uzavretý obecný systém. Nutná je koordinácia aktivít v oblasti cestovného ruchu minimálne na regionálnej úrovni. Obec leží v prekrásnom prírodnom prostredí Levočských vrchov, avšak ani tento fakt automaticky nezabezpečuje rozvoj turistiky v obci. Snahou je zabezpečiť pobyt turistov na niekoľko dní v obci. To si však vyžaduje na jednej strane aktívne napojenie na regionálne cestovné agentúry a na druhej strane vytváranie podmienok v obci na budovanie ubytovacích a hlavne obslužných zariadení pre cestovný ruch. Blízkosť obce k centráram cestovného ruchu ako je Levoča so svojimi satelitnými územiami Levočská Dolina a Závada ako aj vzdialenejší Sp. hrad s okolím zapísaný do svetového kultúrneho a prírodného dedičstva, dávajú určité predpoklady zapojenia obce do širšieho kontextu turistiky. Významnejším podnetom pre rozvoj turistiky je však vybudovanie rekreačného areálu južne od obce. Systém turistických trás spájajúcich blízke okolie susedných obcí s ich atraktivitami dáva predpoklady turizmu na vidieku.

- Potreba nových plôch, resp. reštrukturalizácie jestvujúcich plôch pre rozvoj hospodárskej základne a ich lokalizácia.

Pri predvídanom rozvoji hospodárskej základne obce je nutná potreba rozširovania nových výrobných plôch mimo zastavaného územia obce. Plánovaná výstavba priemyselného parku Nordman amerického investora Nutnou podmienkou je reštrukturalizácia plôch hospodárskeho dvora, ktorý je v súčasnosti nevyužívaný. Nemožno však potrieť úplne potreby poľnohospodárskej výroby.

- Vymiestnenie škodlivých prevádzok výroby a stanovenie ochranných pásiem.

V zastavanom území obce sa nachádza prevádzka hospodárskeho dvora, ktorá výrazným spôsobom znehodnocuje životné prostredie najmä deponovaním

maštalného hnoja v nive potoka Lodina. Existujú aj drobní znečisťovatelia životného prostredia hlavne z radov samostatne hospodáriacich roľníkov, ktorí nemajú vybudované zariadenia na záchyt močoviny od hospodárskych zvierat.

V zastavanom území obce sa nenachádza žiadna prevádzka, ktorá by výrazným spôsobom znehodnocovala životné prostredie. Existujú však drobní znečisťovatelia životného prostredia hlavne z radov domáceho obyvateľstva pri vykurovaní rodinných domov fosílnymi palivami, nakoľko zemný plyn je pre mnohých hlavne starších ľudí dosť drahý. V obci je nutné akceptovať existujúce ochranné pásma od existujúcich vodných zdrojov a od trás VN el. rozvodov a ostatnej technickej infraštruktúry. Nové ochranné pásma nie je nutné vyhlasovať.

- Štruktúra hospodárskej základne po zohľadnení plánovaných zámerov

Základom hospodárskej činnosti v území bude plánovaná výroba kompozitných materiálov v plánovanom priemyselnom parku. Táto investícia od základov zmení hospodársku základňu obce. Na túto investíciu sa určite budú viazať aj menšie doplnkové prevádzky. Poľnohospodárska výroba, aj napriek pretrvávajúcej stagnácii bude zohrávať určitú rolu. Postupne bude rásť podiel cestovného ruchu a s ním spojených služieb. Práve tieto činnosti predpokladajú rozvoj živnostenského stavu.

Rekreácia , cestovný ruch, kúpeľníctvo

- Koncepcia rozvoja cestovného ruchu.

Rozvoj cestovného ruchu nie je možné rozvíjať osamotene. Obec musí vytvárať podmienky, aby sa mohla zaradiť do regionálneho systému. To si však vyžaduje popri adekvátnom spopularizovaní miestnych atraktivít aj budovanie zariadení pre cestovný ruch, hlavne v oblasti stravovacích a ubytovacích služieb. Krátkodobý pobyt turistov neprináša očakávaný ekonomický efekt. Preto bude snahou obce vytvárať podmienky pre dlhší pobyt návštevníkov vybudovaním rekreačného areálu južne od obce. Pri uvažovanom náraste obyvateľstva bude vykrývať aj potreby domáceho obyvateľstva.

- Kapacity, plošné nároky a lokalizácia území a zón.

Existujúce zariadenia :

V obci zatiaľ neexistujú zariadenia cestovného ruchu.

Navrhované zariadenia :

- **Výstavba nového rekreačného areálu** južne od obce, v tesnom dotyku s rekreačnou plochou susednej obce Domaňovce. Novou zástavbou je možné získať cca 40 lôžok, stravovacie zariadenie a ďalšie plochy pre šport a rekreáciu. Pre tento areál bude potrebné spracovať podrobnejšie urbanistické riešenie po upresnení zámeru.

Je predpoklad, že aj v samotnej obci budú niektoré staršie domy slúžiť na rekreačné účely a nie je vylúčená ani výstavba menších súkromných penziónov.

A.2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

- Súčasne zastavané územie

Súčasne vymedzené zastavané územie obce je stanovené k 1. 9. 1990. Logicky vymedzuje priestor, ktorý popri zastavaných plochách zaberá aj príslušné záhrady. Podrobnosti sú v grafickej časti.

Navrhované územie na zástavbu

- Návrh územného plánu rieši zástavbu v dvoch časových etapách, k roku 2020 a 2025. Aj keď zadanie definuje návrh v dvoch časových etapách, návrh územného plánu to v podstatnej miere neovplyvňuje, pretože rozvojové plochy budú do značnej miery závislé od rýchlosti výstavby priemyselného parku.

Plochy obytnej zástavby

V prvom rade je bytová zástavba organizovaná v prielukách pôvodnej zástavby.

Prepojenie pôvodnej obce s rozostavanou IBV pri futbalovom ihrisku.

Kompaktnejšia zástavba je navrhovaná iba v južnej časti obce. Tu sa organizuje výstavba rodinných domov v troch ucelených celkoch.

- dostavba existujúcej rozostavanej lokality Juh.
- Pripravovaná výstavba rodinných domov zahraničného investora „Nový domov“
- Navrhovaná zástavba rodinných domov v lokalite Juh II.

Oba formy zástavby sa však vzájomne nevyklučujú a môžu prebiehať aj súčasne.

Plochy športu a rekreácie.

Návrh uvažuje so zriadením viacerých športových plôch. Priestor terajšieho futbalového ihriská bude aj naďalej slúžiť športovým účelom, pričom futbalové ihrisko sa navrhuje preložiť do kontaktnejšej polohy oproti reštrukturalizovanému hosp. dvoru.

Výrazné plochy športu sú navrhované aj v lokalite obytnej zástavby na južnom okraji obce, kde sa uvažuje s multifunkčným zariadením.

Plochy rekreácie sú navrhované južne od obce ako výhľadový zámer. Podobne je uvažované s individuálnou rekreáciou v bývalom ovocnom sade v juhozápadnej časti obce. Pri lokalitách IBV sú navrhované miestne rekreačné plochy /piknikové/.

- Dopravné plochy

Pre rozvoj dopravy návrh ÚPN upravuje hlavne pre potreby výstavby priemyselného parku. Všetky navrhované rozvojové plochy bývania a rekreácie sú sprístupnené miestnymi komunikáciami.

Pozornosť je venovaná aj statickej doprave, peším a cyklistickým trasám.

- Rezervné rozvojové plochy po roku 2025.

Návrh ÚPN nemôže úplne reagovať na predpokladaný dynamický rozvoj obce. Jej vývoj je značne ovplyvnený rozvojom priemyselného parku. Preto územný plán obce rezervuje plochy južne od navrhovanej zástavby zóny Juh II. pre výhľadový rozvoj obce.

A2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území.

V riešenom území sú mimo ochranných pásiem technickej infraštruktúry a ich zariadení aj ochranné pásma od ČOV, cintorína a hospodárskeho dvora.

- vyhlásených prírodných pamiatok Jazerec a Podhorské (územie do vzdialenosti 60 m von od hranice, platí v ňom 3. stupeň ochrany)

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

Záujmy obrany štátu vymedzuje vyhl. č. 297/1994 Z. z. v znení neskorších predpisov. Obec má spracovaný Plán ukrytia obyvateľstva, ktorý je základným dokumentom. Návrh ÚPN rešpektuje zásady citovanej vyhlášky. V obci je zastúpené ukrytie podľa § 2 odst. 4c, 4d, ale v podstatnej miere 4f.

Záujmy požiarnej ochrany sú v návrhu riešené podľa vyhl. č. 126 /1985 Z. z. Prístupové komunikácie a odstupujúce stavby zodpovedajú predmetnej vyhláške. Vodovodná sieť je navrhovaná aj s ohľadom na potreby požiarnej ochrany vrátane uličných požiarnych hydrantov. Podrobnosť spracovania je však redukovaná na úroveň územného plánu obce.

Ochrana pred povodňami.

Aj keď v obci nevznikajú problémy s povodňami, návrh územného plánu obce rešpektuje podmienky ochranného pásma potoka a zachováva existujúce potôčky s vedľajších dolín. Potrebná je však pravidelná údržba tokov.

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

Väčšia časť posudzovaného územia môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia bez zmien. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá) a intenzívne porasty sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami. Menej uspokojujivé je zastúpenie mimoľesnej zelene, ktoré vyžaduje lokálne doplnenie najmä v juhovýchodnej časti, čím dôjde k žiadúcemu rozdrobeniu krajinnej štruktúry v oblastiach scelených rekultiváciami. V oblasti lesného hospodárstva sú jestvujúce lesné porasty pomerne málo stabilné a s ich postupným dorastaním sa bude zvyšovať ich vnútorná nestabilita, čo je zrejmé z jestvujúcich poznatkov v širšom priestore, avšak tento fakt nehovorí o vhodnosti pestovania lesov na súčasných stanovištiach, ktoré je v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami.

Menšia časť územia nie je optimalizovaná, jeho súčasné využívanie nezodpovedá jestvujúcim krajinno-ekologickým podmienkam ani spôsobom, ani intenzitou, ani priestorovým rozložením. Ide hlavne o veľké bloky oráčin, na ktorých optickému rozčleneniu by pomohlo ozelenenie jestvujúcich kanalizovaných tokov aspoň po jednej strane koryta.

- Krajinnoekologické opatrenia

- opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v nestabilnej časti katastra podmienky pre rozčlenenie krajiny postupnou výsadbou zelene okolo poľných ciest, potokov, na hraniciach jednotlivých blokov a v prípade

ohrozených svahov aj v blokoch samotných, zabezpečiť zatrávenie ohrozených plôch oráčin, tvorbu zasakovacích trávnych pásov a ochranných trávnych pásov okolo vodných tokov, najmä regulovaných. Pre územie doporučujeme spracovať agroenvironmentálny plán a zabezpečiť jeho dodržiavanie. V oblasti lesného hospodárstva zabezpečovať postupné prebudovanie monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

Rozsiahle plochy novonavrhovanej IBV a výstavby priemyselných zariadení sa bezprostredne dotýkajú hodnotných prírodných plôch, ktoré budú výrazne antropogenizované aj bez priameho záberu výstavbou. Tu je dôležité zabezpečiť dodržanie nenarušenosti týchto plôch organizáciou výstavby (vytváranie skládok, zariadenia stavenísk) a ich primerané hospodárske využívanie po výstavbe na susedných plochách.

Zvlášť je treba uvažovať s technickými a biologickými opatreniami v súvislosti s plánovanou výstavbou diaľnice. Tu sú dva druhy problémov, ktoré vyplývajú z realizácie takého diela v slovenských podmienkach. Pri výstavbe je zničená veľká časť územia mimo vlastného telesa diaľnice, pričom sú likvidované aj krajinné štruktúry, hoci zo zahraničia je zrejmé, že pri výstavbe takejto stavby je pri dobrej organizácii práce potrebný zlomok územia oproti u nás využívaným plochám. Ďalším problémom je následné začlenenie diaľnice do krajiny a eliminácia jej nepriaznivých vplyvov, čo je často nedostatočné a nie je v súlade s prirodzeným výskytom mimolesnej zelene v území. Pri ozeleňovaní plôch okolo diaľnice treba používať výlučne pôvodné domáce druhy drevín a pestré trávne zmesi, vyhovujúce daným stanovištným podmienkam.

- opatrenia na ochranu prírodných a kultúrno-historických zdrojov

Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, čo je v súčasnosti často zamieňané za ich čo najintenzívnejšie využitie.

- opatrenia na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva

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

Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu a nezabezpečeným skládkam hnoja, ktoré sú situované na brehu toku pod obcou a ktoré sú potenciálnym nebezpečením pre celý tok Lodiny. Ďalšie skládky sa nachádzajú roztrúsené v širšom okolí obce.

Medzi tento typ opatrení možno zaradiť aj návrh zriadenia cyklotrás a nenáročných vychádzkových trás v okolí obce na krátkodobé i dlhodobé turistické, športové a náučné využitie pre návštevníkov obce i domácich obyvateľov.

opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídlach

Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci je potrebné spracovať samostatný generel. Potrebné je využiť najmä prirodzenú vegetáciu

brehových porastov okolo toku v okrajových častiach obce. Vhodné je začleniť do rekreačnej a ochrannej zelene drevinovú vegetáciu na plochách v bezprostrednom okolí obce, zabezpečiť plynulý prechod urbanistických štruktúr do krajinárskych najmä na miestach, kde sú tieto dobre vyvinuté a zachované. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine. Osobitný význam nadobudne najmä v súvislosti s pripravovanou výstavbou priemyselného parku výsada izolačnej zelene, ktorá by mala byť realizovaná súbežne s výstavbou areálu. Výrazné zlepšenie ŽP môže byť zaznamenané po výsadbe izolačnej zelene okolo areálu PD, čo malo byť realizované už dávno. Na výsadbu zelene možno využiť okolie kaštieľového parku a štruktúry naň napojené. V súvislosti s pripravovanou diaľnicou poklesne význam cesty E18, ktorej okolie tiež môže byť zapojené do výsadby štruktúr drevinovej zelene.

- opatrenia na zmiernenie pôsobenia stresových javov

Tieto sú naznačené v predchádzajúcich typoch opatrení a zväčša vyžadujú samostatnú dokumentáciu, ktorá nie je predmetom tohto materiálu a územného plánu, hlavne navrhovaný agroenvironmentálny plán.

opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímanej krajiny

Tieto opatrenia sú zahrnuté v predchádzajúcich návrhoch – napr. výsadbou zelene na stabilných krajinných štruktúrach (poľné cesty, okolie tokov, hranice blokov) sa zlepší krajinný ráz, spestrí sa obraz krajiny a jej estetické vnímanie zo strany návštevníkov i domácich obyvateľov. Rovnaký cieľ sleduje návrh udržania a zveľadenia prirodzenej drevinovej vegetácie okolo toku a na okrajoch obce.

A 2. 12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia.

Doprava

ŠIRŠIE DOPRAVNÉ VZŤAHY

Cez riešenú obec prechádza št. cesty č.I/18 Prešov - Poprad. Z vedeného vyplýva že obec má vhodné cestné spojenie z priľahlými okresmi ako aj sídlom VÚC Prešovom. V riešenom území je na cestnú komunikáciu I/18 napojená obec Doľany prostredníctvom ciest č. III/018171,a III/ 018170.

V budúcnosti sa v severnej časti územia uvažuje z realizáciou diaľniceD-1. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v Levoči, avšak osobná doprava sa tam neprevádzkuje. Potom sú stanice v Sp. Novej Vsi a v Spišskom Podhradí.

CESTNÉ KOMUNIKÁCIE

Riešená obec je situovaná na ceste č.I/18 pri miernej pravotočivej točke pod medzinárodným označením E-50,tvorí základnú cestnú sieť v Slovenskej republike. Podľa svojich technických parametrov je zaradená mimo intravilánu riešenej obce do kategórie C 9,5/80, v intraviláne obce je zaradená do funkčnej triedy B-1a kategórie MZ 9/60. Pri prieťahu cez intravilán obce nevznikajú výrazne dopravné závary. okrem toho, že hluková hladina 65db(A)zasahuje do zástavby obce.

Nakoľko prevažná časť obce je situovaná mimo uvedenej cestnej komunikácie neprelína sa pešia doprava s automobilovou.

. Intenzita dopravy na uvedenej štátnej ceste bola zistená podľa profilového sčítania prevedeného Slovenskou správou ciest v roku 2000. Nárast intenzity dopravy za 24 hod. v rokoch 2005 až 2015 je vypočítaný pomocou výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov motorových vozidiel. Dopravné zaťaženie uvedenej cesty je nasledovné:

Št. cestal/18 úsek Spišský Hrhov,- Klčov, sčítací úsek č.00070

Rok	Druh motorových vozidiel			
	T	O	M	S
Počet motorových vozidiel				
2000	1843	4908	6	6757
2005	2064	6527	7.56	9347
2010	2285	8098	10	10393
2015 dialnica	1158	7009	7	8174
2015	1201	2120	4	3325

V roku 2010 sa uvažuje s dokončením realizácie diaľnice, vplyvom ktorej sa zníži intenzita dopravy na ceste č. I/18 a tým aj negatívny dopad na okolité prostredie v riešenej obci.

MIESTNE KOMUNIKÁCIE

Pri realizovaní komunikácii v starej časti obce nebolo uvažované s ich využitím pre automobilovú dopravu, a miestne komunikácie z uvedeného dôvodu nevyhovujú svojimi šírkovými parametrami terajším potrebám. Z uvedeného dôvodu je tu šírka vozovky 3 až 3,5m šírka uličného priestoru je tu rôzna. Obdobné nevyhovujúce dopravné parametre má aj miestna komunikácia ktorá vytvára napojenie na cestu č. I/18

V novo realizovanej časti riešenej obce sú komunikácie trasované v priamych trasách a v pravouhlom systéme zo šírkou vozovky 6,0m. Šírka uličného priestoru sa tu pohybuje rozpätí 8až 10 m. Komunikácie majú funkciu výlučne obslužnú funkciu na základe uvedených parametrov je ich možné zaradiť do kategórie MO 8/40 a funkčnej triedy C-3.

Dopravný systém v novonavrhovanej časti pozostáva z vytvorenia hlavnej dopravnej osy navrhutej paralelne s jestvujúcimi komunikáciami, na ktorú budú dopravne naväzovať ostatné miestne komunikácie. Komunikácie v celom obytnom okrsku sú zokruhované ako aj navzájom dopravne prepájané.

Novo realizovanú časť ako aj navrhovanú časť navrhujeme dopravne napojiť na cestu I/18 prostredníctvom zbernej komunikácie funkčnej triedy B-3 na ktorú budú napojené obslužné komunikácie v na plochách pre rezervnú výstavbu.

Obdobne navrhujeme napojiť riešenú obec s komunikáciou s priemyselným parkom, ako aj s cestou č. III/ 01872 Domaňovce –Nemešaný.

Dopravné napojenie zbernej komunikáciu na cestu č. I/18 navrhujeme ako úrovňové. Parkoviská v areáli priemyselného parku navrhujeme napojiť mimo úrovňovou (trubkovou) križovatkou. Napojenie areálu priemyselného parku na cestu č. III/

01872 Domaňovce – Nemešany je riešené projektom priemyselného areálu, kde sa uvažuje napojenie úrovňovými stykovými križovatkami.

Z hľadiska realizácie jednotlivých napojení na areálu na okolitú cestnú sieť je nutné preferovať tie, ktoré predstavujú najvhodnejšie pripojenie na diaľnicu.

Kategorizácia navrhovaných miestnych komunikácií. V novej rozostavanej časti obce sú komunikácie v kategórii MO 7,5/40 a funkčnej triede C-3. V novonavrhovaných lokalitách je hlavná komunikácia vo funkčnej triede B-3 a kategórii MO 12/40. Zberné komunikácie budú navrhované v kategórii MZ 8 /40. Ostatné komunikácie v navrhovaných obytných okrskoch budú v kategórii MO 6,5/30 s odstavnými plochami.

Hlavné pešie ťahy.

Dokompletizovanie peších ťahov a chodníkov navrhujeme realizovať predovšetkým na cestných komunikáciách a to s čo najväčšou intenzitou dopravy ako sú hlavné a podružné dopravné osi popri ceste č. I/18 a to od riešenej obce až ku priemyselnému areálu Nordman, pešie ťahy navrhujeme realizovať až do obce Klčov.

Samostatný peší ťah navrhujeme realizovať z riešenej obce do priemyselného areálu

Ako aj popri hlavnej dopravnej osi z v riešenom okrsku bytovej výstavby

Vzhľadom nízku intenzitu automobilovej prepravy na ostatných miestnych komunikáciách, sú tieto súbežne využívané aj pre pešiu dopravu.

AUTOBUSOVÁ DOPRAVA

Cez riešenú obec prechádza v pracovný deň 7 autobusových liniek, 38 spojmi oboma smermi.

Uvedenú intenzitu autobusovej dopravy navrhujeme zvýšiť v oboch smeroch ako aj uvažovať s priamymi spojmi zo Spišskej Novej Vsi.

V súčasnej dobe sa v obci nachádza 1. autobusová zastávka na cestnej komunikácii I/18. podstatná časť obce nie je pokrytá dochádzkovou vzdialenosťou 500m. Vzhľadom na realizáciu priemyselného areálu bude nutné uvažovať v blízkosti vstupného areálu so vriadením autobusovej zastávky pre viac autobusov súčasne.

STATICKÁ DOPRAVA

Parkoviska v riešenej obci sa nachádzajú v nedostatočnom množstve.

V účasti sa parkovacie plochy v počte 10 miest nachádzajú pri kostole, škole 10 miest obecnom urade 10 miest, pri sociálnych bytoch 10, pri škole 10, pri polyfunkčných plochách budú riešené podľa druhu a charakteru stavby. Parkovacie priestory pre IBV sa nachádzajú na pozemkoch patriacim k jednotlivým rodinným domom. Parkovanie sa bude prevádzať na okrajoch miestnych komunikácií ako aj na voľných plochách.

Na novo narhovanom sídlisku

Rozptylové plochy sa nachádzajú pred požiarou zbrojnicou, a hostincom pri ceste č. I/18. V priemyselnom areáli bude riešená dopravná situácia v rámci priemyselnej zóny podľa druhu a náročnosti plánovanej výroby.

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

V súvislosti s výstavbou priemyselného parku, úvodná štúdia priem. parku uvažuje s napojením priemyselného parku na železničnú vlečku navrhovanú odbočením z trate č. 187 Sp. Vlchy – Sp. Podhradie za zastávkou Katúň. Trasa v dĺžke 7,69 km vedie južne od obcí Baldovce a Bugľovce a končí západne od poľného letiska v Klčove.

CESTNÉ OCHRANNÉ PÁSMA, HLUK Z DOPRAVY

Cestné ochranné pásmo u ciest III. tr. je 20 m, u cesty I. tr. je 50m od osi cestnej komunikácie mimo intravilánu obce. U diaľnice je ochranné pásmo 100 m od osi cestného telesa.

Hluk z dopravy bol vypočítaný v jednotlivých úsekoch podľa intenzity automobilovej dopravy k roku 2015, ktorá bola prevzatá z vyššie uvedenej tabuľky.

úsek št. cesty	hluková hladina	L _{Aeg} v m od osi cesty	
	65 db (A)	60db (A)	55db (A)
Št. cesta I/18úsek Hrhov-Klčov	13,0	40,0	130,0
Diaľnica D-1	28,5	87,0	220,0

Hlukové hladiny z dopravy budú v budúcnosti viac zasahovať do zastavaného územia úmerne zo stúpajúcou intenzitou dopravy.

Návrh technického vybavenia

Zásobovanie pitnou vodou

Súčasný stav

Spišský Hrhov v súčasnosti má vodovodnou sieťou pokrytú celú obec, z toho vyplýva, že temer všetky nehnuteľnosti sú napojené na verejnú vodovodnú sieť. Účelom tohoto vodovodu je zabezpečiť plynulé zásobovanie obce pitnou vodou. V súčasnej dobe je obec zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu, do ktorého je privádzaná voda z dvoch skupín prameňov :

Do prvej skupiny prameňov patrí prameň č. 2 prameniáci pod kótou Šibeník; druhú skupinu prameňov tvoria tri pramene č. 5,6 a 8 prameniace pod kótou Drišľáková – Medvedí vrch;

Pramene sú zachytené v betónových skružiach a odvádzané cez vyrovnávacie šachty do vodojemov situovaných nad obcou. Napojených je cca 90 % odberateľov, teda obyvatelia obce, aj organizácie. Súčasná kapacita zdroja pitnej vody postačuje na plynulé zásobovanie spotrebiska vodou. Výsledok záverečnej správy elaborátu „Spišský Hrhov – Ochranné pásma vodných zdrojov“, spracované Hydroekoprieskumom Spišské Podhradie, konštatuje, že po chemickej stránke je užívateľská voda z vodojemu hodnotená pozitívne a takmer vo všetkých prípadoch vyhovuje normám STN pre pitné vody. Pri náraste potreby vody je možnosť eliminovať príp. deficit vody technickými opatreniami v pramenisku – ďalším záchytným zárezom, napojením nevyužívaného prameňa do prírodného potrubia. Voda je gravitačne privádzaná prírodným vodovodným radom do vodojemov. Výškové parametre sídla umožňujú jeho gravitačné zásobovanie v jednom tlakovom

pásme. Potreba vody pre ostatné obyvateľstvo je zabezpečovaná z vlastných vodných zdrojov – studní. Vo väčšine ostatných vodných zdrojov – studní voda podľa rozborov hygienickým normám nevyhovuje. Na dôvažok hrozí, že počas dlhotrvajúcich suchých období bude výdatnosť studní deficitná vplyvom poklesu spodných vôd.

Zdokumentované pramene v území zachytávajú vodu prevažne z vrchnej zvetranej časti pieskocov a preto je potrebné k ich ochrane pristupovať uvážlivo. Na základe uvedeného je určené PHO 1° a PHO 2° s vonkajšou a vnútornou časťou (viď grafickú časť).

HD má v areáli studňu na úžitkovú vodu, s vybudovaným vežovým vodojemom.

TAB. č. 1 ZDROJE PITNEJ VODY

P.č	Lokalita	Názov zdroja	Výdatnosť l/s			Typ vodného zdroja	PHO (ha)			Využitie	Poznámka
			PRIEM.	MIN	MAX		1"	2"	3"		
1.	Spišský Hrhov	Prameň č. 2	-	1,3	-	prameň					prameň pod Šibenikom v nadm. výške 555,79 m.n.m.
2.	Spišský Hrhov	Prameň č. 4	-	1,1	-	prameň					prameň v strži v nadm. výške 532,98 m.n.m.
3.	Spišský Hrhov	Prameň č. 5	-	0,1	-	prameň					prameň pod kótou Drišľáková v nadm. výške 546,02 m.n.m.
4.	Spišský Hrhov	Prameň č. 6	-	-	-	prameň					prameň pod kótou Drišľáková v nadm. výške 546,02 m.n.m. - nevyužívaný
5.	Spišský Hrhov	Prameň č. 8	-	0,3	-	prameň					prameň pod kótou Drišľáková v nadm. výške 546,02 m.n.m.
6.	Spišský Hrhov	Prameň č. 10	-	0,7	-	prameň					prameň pod starou hrhovskou cestou – perspektívne vhodný na využívanie

TAB. č. 2 OBJEKTY ZÁSBOVACIEHO SYSTÉMU

P.č	Úpravňa vody		Vodojem			Čerpacia stanica		Akumulačná nádrž	
	Počet ks	Kapac. l/s	Počet ks	Obsah m3	Krytie % Q _m	Počet ks	Kapacit a l/s	Počet ks	Obsah m3
	-	-	4	16,60, 2x100,	60-100	4		-	-

TAB. č. 3 Bilancia Zdrojov a potrieb pitnej vody - stav

P.č	Názov vodovodu	Lokalita	Počet domácností	Počet zásobovaných obyvateľov / org.	Celková potreba l/s	Bilancia	Poznámka
	Spišský Hrhov	Spišský Hrhov	-	-	cca 1,4	dostatočná kap. zdroja	Upresnené po obdržaní vyjadrenia od správcu – OcÚ Spišský Hrhov

Návrh riešenia

Súčasný stav zásobovania pitnou vodou obce Spišský Hrhov ponechávame aj pre návrhové obdobie k roku 2010 s podmienkou rozšírenia jestvujúcej vodovodnej siete v zmysle urbanistickej koncepcie. Jestvujúci vodovodný systém – obecný vodovod zabezpečí dodávku pitnej vody pre všetkých obyvateľov obce. Na systém

zásobovania pitnou vodou bude napojená väčšina nehnuteľnosti v obci včítane občianskej vybavenosti a iných odberateľov. Rozvodnú sieť (navrhovanú) odporúčame podľa možnosti uložiť pozdĺž jestvujúcich komunikácií prevažne v súbehu s inými sieťami. Sieť je kombinovaná - zaokruhovaná a vetvená s možnosťou zaokruhovania pri ďalšom rozvoji obce. Navrhujeme v obci vybudovať sieť vonkajších požiarňových hydrantov v zmysle STN 73 08 73 a to aj v novonavrhovaných lokalitách.

Potreba vody do roku 2010:

Záujmové územie „Areál Nový domov - Juh 1“ a „Rybniček - Juh 2“ sa nachádzajú na juhozápadnej strane obce Spišský Hrhov. Príjazd a prístup k plánovanej výstavbe je zo štátnej cesty I/18 Poprad – Prešov a z jestvujúcej siete mestských komunikácií, ako aj navrhovaných komunikácií etapy I.-III areálu „Juh 1“.

Projekt pre územné rozhodnutie 180 RD - „Areál Nový domov - Juh 1“, pripravuje firma VOD-PRO, s.r.o., Šrobárova 2678/33, 058 01 Poprad, ktorej základné prvky riešenia boli aplikované do návrhu ÚPD.

Projekt celkovej technickej vybavenosti pre výstavbu RD („Juh 1“) Spišský Hrhov rieši inžinierske siete v lokalite rozšírenia obce Spišský Hrhov. Celkovo sa v danej lokalite uvažuje s vybudovaním cca 180 rodinných domov. Výstavba je rozdelená do troch etáp. V II. etape sa vybuduje asi 41 rodinných domov a 2 polyfunkčné objekty.

1. Obyvateľstvo:

Výhľadová potreba vody je stanovená v zmysle „ Úprav Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 477/99-810 „ z 29. februára 2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.

Podľa demografických údajov získaných na základe prieskumu a podľa údajov Obecného úradu bola určená celková potreba vody pre návrhové obdobie 2010.

Potreba vody pre bytový fond : max. počet obyvateľov 2180

A. špecifická potreba pitnej vody - 145 l/os/deň,

(uvažuje sa pre byty ústredne vykurované s ústrednou prípravou teplej vody a vaňovým kúpeľom - 50 % bytového fondu)

B. špecifická potreba pitnej vody - 135 l/os/deň,

(uvažuje sa pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom - 40 % bytového fondu)

C. špecifická potreba pitnej vody - 100 l/os/deň,

(ostatné byty pripojené na vodovod so sprchovacím kútom - 10 % bytového fondu)

$$Q_p = (2180 \times 145) \times 0,5 + (2180 \times 135) \times 0,4 + (2180 \times 100) \times 0,1$$

$$Q_p = 158\,050 \text{ l/d} + 117\,720 \text{ l/d} + 21\,800 \text{ l/d} = 297\,570 \text{ l/d} = 297,57 \text{ m}^3/\text{d} = 3,44 \text{ l/s}.$$

2. Občianska a technická vybavenosť:

špecifická potreba pitnej vody - 25 l/o/deň pre obce s počtom obyvateľov do 5 000

$$Q_p = 2180 \times 25 \text{ l/d} = 54\,500 \text{ l/d} = 54,5 \text{ m}^3/\text{d} \quad Q_p = 0,63 \text{ l/s}$$

3. Iní odberatelia (drobná výroba, živnosti, remeselné služby)

predpokladaný odber:

$$Q_p = 6\,000 \text{ l/d} = 6,0 \text{ m}^3/\text{d} = 0,07 \text{ l/s}$$

4. Celková potreba vody:

$$Q_p = 358\,070 \text{ l/d} = 358,07 \text{ m}^3/\text{d} = 14,92 \text{ m}^3/\text{h} = 4,14 \text{ l/s}$$

$$Q_m = Q_p \times k_d = 4,14 \times 1,6 = 6,62 \text{ l/s} = 572\,314 \text{ l/d} = 572,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_h = Q_m \times k_h = 6,62 \times 1,8 = 11,92 \text{ l/s} = 1\,029\,542 \text{ l/d} = 1\,029,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

kde: Q_p = celková priemerná denná potreba vody

Q_m = maximálna denná potreba vody

Q_h = maximálna hodinová potreba vody

Výpočet potrebnej akumulácie:

V zmysle platných noriem odporúčaná veľkosť vodojemu sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m .

$$Q_m = 6,62 \text{ l/s} = 572,31 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$V = 572,31 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,6 = 343,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

Zásobovanie sídla so zástavbou na základe urbanistického riešenia bude jestvujúcim a navrhovaným vodovodom v jednom tlakovom pásme. V prípade ďalšieho urbanistického rozvoja obce mimo nadmorské výšky súčasného rozvodu je nutné navrhnuť samostatné tlakové pásmo. Navrhovaný vodovod „Juh 1,2“ sa prepojí s jestvujúcim obecným vodovodom. Potrubie bude z rúr PE-HD DN 100.

Ako už bolo uvedené na akumuláciu vody v súčasnosti pre obec slúžia vodojemy 1-4. Pre sociálny ústav slúži vlastný vodojem, kde bude potrebné presmerovať zásobný rad z dôvodu výstavby lokality „Juh1“. Na základe údajov, ktoré poskytol Obecný úrad Spišský Hrhov, ako vlastník a prevádzkovateľ obecného vodovodu, má obec dostatok pitnej vody pre výstavbu I. etapy riešeného územia „Juh 1“. Pre potreby výstavby II. etapy a lokality „Juh 2“ je však už potrebný nový vodný zdroj. V súčasnosti sa spracúvava projektová dokumentácia prívodu vody do obce z Liptovskej Tepličky s vybudovaním nového vodojemu, ktorý má slúžiť pre priemyselný areál, ktorý sa má v obci vybudovať (podrobnejšie vid' stať Priem. Park) Zdržanie vody vo VDJ bude menej než 24 hodín.

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Súčasný stav

Obec Spišský Hrhov nemá vybudovanú kanalizačnú sieť, ale s jej realizáciou sa uvažuje. Účelom stavby je odvieť splaškové vody z jednotlivých nehnuteľností do ČOV. Uvedením tejto stavby do prevádzky sa vyrieši vyprázdňovanie žump a voľné vypúšťanie splaškových vôd do recipienta potoka Lodina a v nemalej miere sa vyrieši otázka kontaminácie spodných a povrchových vôd pred znečistením. Navrhovaná celoobecná splašková kanalizácia bude gravitačne odvádzať splaškové vody do hlavného kanalizačného zberača, do ktorého sa gravitačne napájajú ostatné vetvy časti územia s vyústením do samotnej ČOV, ktorá je lokalizovaná v intraviláne obce, pod hospodárskym dvorom ŠM. Podklady použité pre ÚPN sú z projektu stavby „ČOV a kanalizácia Spišský Hrhov“ spracované firmou ARPRO s.r.o Poprad, ktorej zásadné prvky riešenia sú premietnuté do tejto ÚPD. ČOV PROX T.E.X. je situovaná v blízkosti vodárenského toku Lodina, do ktorého aj vyúsťuje. Navrhnutá ČOV umožňuje čistiť odpadové vody od 150 do 1000 EO. ČOV typu PROX je mechanicko – biologická a bude pozostávať z nasledovných objektov:

- Mechanické predčistenie a ČS;
- Biologické čistenie;
- Denitrifikačná nádrž;
- Nitrifikačná nádrž;
- Vertikálna dosadzovacia nádrž;

- Kalové hospodárstvo a merný objekt;

Ochranné pásmo je 50 m od najbližšieho obydľia. Splaškové vody budú privádzané obecnou kanalizáciou cez jemné hrablice a lapač piesku do aktivačných reaktorov, kde prebehne biologické čistenie. Kvalita vyčistených odpadových vôd musí spĺňať limity požadované Nariadením vlády č. 491/2002 Z.z. a jej príloh č.1a2, ktorým sa stanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia vôd.

Kanalizačná sieť je realizovaná priemeru DN 300 z PVC. V obci odporúčame vybudovať splaškovú gravitačnú kanalizáciu pre jestvujúce nehnuteľnosti, najlepšie z materiálu PVC s budúcim predpokladaným napojením navrhovaných objektov RD a vybavenosti. Trasu kanalizácie situovať tak, aby viedla podľa možností v obecných komunikáciách a verejných priestranstvách. Vybudovať domové prípojky pre napojenie sa na kanalizáciu. Dažďové vody odtekajú voľne po teréne, z ciest cez jarky a čiastočné kanály. HD Levoča vo svojom areáli má vybudovanú žumpu pri každej maštali.

TAB. č. 1 Odvádzanie odpadových vôd

Počet obyvateľov	Počet obyv. napojených na kan. a ČOV (%)	Druh kanalizácie					
		jednotná	delená	dažďová	splašková	m3/d	mg/l
2180	(ČOV) – PROX 1000 EO	DN 300	-	-	-	-	-

Návrh riešenia

Navrhujeme v obci dobudovať splaškovú kanalizačnú sieť, ktorá by zabezpečila odvedenie splaškových vôd do ČOV. ČOV bude vlastná, len pre potreby obce a situovaná bude s prihliadnutím na ochranné pásmo tak, aby nebola príliš vzdialená od spotrebiska. V návrhu ÚPN obce sa uvažuje s napojením všetkých domov a objektov technickej a občianskej vybavenosti na verejnú kanalizáciu. Potrubie splaškovej kanalizácie je dimenzované na dvojnásobok maximálneho prietoku. Pri malých množstvách budú použité minimálne prípustné svetlosti potrubia podľa použitého materiálu, teda kanalizačná sieť bude PVC DN 300. Trasovanie kanalizácie je dané terajšou a navrhovanou zástavbou a sklonom terénu v krajniciach ulíc, resp. v ich polovici v súlade s normami STN 73 60 05 a STN 73 67 01. Pri štátnej ceste bude kanalizačné potrubie uložené mimo cestného telesa. Vo väčšej časti povedie v súbehu s vodovodným potrubím.

Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie lokality „Juh1“ rieši odkanalizovanie delenou kanalizáciou a ich napojenie na vyprojektovanú kanalizáciu obce. Splaškové vody budú privádzané na ČOV Spišský Hrhov. Potrubie pre splaškovú kanalizáciu bude navrhnuté z PVC-U potrubia korugovaného DN 300. Súčasťou projektu sú aj kanalizačné prípojky. Prípojky budú taktiež z PVC potrubia. Na potrubí budú osadené revízne šachty v maximálnej vzdialenosti 50,0m od seba.

Dažďová kanalizácia vedie v súbehu navrhovanej splaškovej kanalizácie. Celková dĺžka dažďovej kanalizácie II.etapa je cca 734 m. Potrubie bude z PVC-U korugovaného. Súčasťou projektu sú aj kanalizačné prípojky. Prípojky budú taktiež z PVC potrubia. Na potrubí budú osadené revízne šachty v maximálnej vzdialenosti 50,0m od seba a taktiež v lomových bodoch.

Čistiareň odpadových vôd

Realizácia stavby si vyžiada dočasný a trvalý záber PPF, v súlade s § 7 zákona SNR č 71/1992 Zb. Vzhľadom k počtu obyvateľov, polohy záujmového územia a

podnikateľským aktivitám typ ČOV je PROX 1000. Pre napojenie prvej etapy lokality „Juh1“ uvedená ČOV vyhovuje, avšak pre II. a III etapu (a lokalitu „Juh2“) je potrebné riešiť jej rozšírenie pre cca 2500 EO.

Výpočet množstva splaškových vôd rok 2010

Počet obyvateľov – návrh pre rok 2010:	2180
-Výpočet potreby vody pre bytový fond	
2 180 obyv ($Q_p = 297,57 \text{ m}^3/\text{d} = 3,44 \text{ l/s}$)	297 570 l/deň
Iní odberatelia (výroba, živnosti, remeselné služby)	6 000 l/deň
-Občianska a technická vybavenosť :	
2 180 obyv x 25 l/os/deň =	54 500 l/deň
<hr/>	
-S p o l u /priemerná denná potreba / =	358 070 l/deň

Výpočet množstva splaškových vôd a ich znečistenie:

Množstvo splaškových vôd:

$$\begin{aligned}
 Q_p &= &= 358,0 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} &= 4,14 \text{ l.s}^{-1} \\
 Q_m &= Q_p \times k_d = Q_p \times 1,5 &= 536,0 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} &= 6,21 \text{ l.s}^{-1} \\
 Q_{h\max} &= Q_m \times k_h = Q_m \times 2,2 &= 1\,180,0 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1} &= 13,66 \text{ l.s}^{-1} \\
 Q_p \times k_d &= 4,14 \times 1,5 = 6,21 \text{ l/s} = 536\,314 \text{ l/d} = 536,31 \text{ m}^3/\text{d} \\
 Q_m \times k_h &= 6,21 \times 1,8 = 11,18 \text{ l/s} = 968\,542 \text{ l/d} = 968,54 \text{ m}^3/\text{d}
 \end{aligned}$$

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_{\text{ročné}} = Q_p \times 365 \text{ dní} = 358,07 \times 365 = 130\,696 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množstvo splaškových vôd bolo vypočítané podľa Úpravy Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 477/99-810 z 29.2.2000 na výpočet potreby vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní vodných zdrojov. Pri posudzovaní minimálnych a maximálnych odtokov splaškových vôd sa použili koeficienty k_d a k_h podľa tab.č.1 STN 73 67 01 - Stokové siete a kanalizačné prípojky, resp. STN 75 6401 Čistiarne odpadových vôd pre viac ako 500 EO. Keďže podľa čl.14 STN 73 6701 - Stokové siete a kanalizačné prípojky sa stoky splaškovej siete delenej sústavy dimenzujú na dvojnásobok, potom Q výpočtové pri dimenzovaní splaškovej kanalizácie bude:

$$2 \times Q_{h\max} = 27,32 \text{ l.s}^{-1}$$

Stoková sieť - gravitačná, je navrhovaná v celom rozsahu o priemere 300 mm, pretože podľa čl. 57 STN 73 6701 Stokové siete a kanalizačné prípojky sa na stokové siete nesmie používať potrubie menšieho priemeru. Pri minimálnom sklone 3,3 ‰ vypočítanom podľa čl. 50 uvedenej normy je kapacita potrubia DN 300 mm 73 l.s^{-1} . Vypočítaný dvojnásobok maximálneho hodinového množstva je $27,32 \text{ l.s}^{-1}$. Znamená to, že DN 300 v plnom rozsahu stokovej siete vyhovuje.

Znečistenie v :

$$\begin{aligned}
 \text{BSK}_5 &- 2180 \times 60 \text{ g} \cdot \text{obyv}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} &= 130,8 \text{ kg O}_2 \cdot \text{deň}^{-1} &= 870,1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\
 \text{CHSK} &- 2180 \times 120 \text{ g} \cdot \text{obyv}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} &= 261,6 \text{ kg O}_2 \cdot \text{deň}^{-1} &= 1739,6 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\
 N_{\text{celk}} &- 2180 \times 11 \text{ g} \cdot \text{obyv}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} &= 23,98 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1} &= 159,7 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \\
 P_{\text{celk}} &- 2180 \times 2,5 \text{ g} \cdot \text{obyv}^{-1} \cdot \text{deň}^{-1} &= 5,45 \text{ kg} \cdot \text{deň}^{-1} &= 36,1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}
 \end{aligned}$$

Ochranné pásma :

Po výstavbe kanalizácie žiadame v zmysle §15 ods. 2 písm. b) zákona č.442/ 2002 Z. z. určiť pozdĺž kanalizačného potrubia ochranné pásmo vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia na obidve strany 2,5 m.

Vodné toky a nádrže

Katastrálne územie obce je odvodňované potokom Lodina, do ktorého sa vlieva potok Drust a viac bezmenných potokov prameniach priamo v prieskumnom území. Hydrogeologicky patria do povodia Hornádu. Cez intravilán mesta preteká potok Lodina, ktorý je upravený v celej jeho dĺžke toku intravilánom vo vyhovujúcom koryte, ktoré bezpečne odvádza aj privalové vody. Za predpokladu výstavby RD v novonavrhovaných lokalitách mimo upraveného koryta odporúčame uvedený úsek upraviť tak, aby zástavba nebola ohrozovaná prietokom Q_{100} ročných veľkých vôd tohto potoka. Pozdĺž upraveného úseku potoka ponechať 3 m široký nezastavaný pás pre potreby údržby potoka.

Najväčšie prietoky cez územie obce sú zaznamenávané na jar, najmenšie koncom leta a začiatkom jesene. Čistota vody odpovedá požiadavkám na povrchové toky. Prietokové pomery sú vyhovujúce aj napriek kolísavosti povrchového odtoku z dôvodu nízkej lesnatosti povodia napriek tomu tok je vhodný ako recipient pre vypúšťanie splaškov z ČOV.

Na odstraňovanie povodňových škôd po povodniach v rokoch 1997 až 1999 je vypracovaný program protipovodňových opatrení s výhľadom do roku 2010. V tomto roku by mal popradský závod PBaH z investičných akcií riešiť aj škody po povodniach z júla 2002 na potoku Lodina v Spišskom Hrhove. V dôsledku lokálnej búrky došlo k vybreženiu vody v obci Spišský Hrhov na potoku Lodina. Boli poškodené lávky na p.Lodina a v Spišskom Hrhove zaplavené pivnice v cca 30 domoch. Charakter povodní sa za posledné roky zmenil. Pred desiatimi rokmi prevládali plošné povodne, na ktoré sa dalo skôr reagovať. Povodne z posledných rokov mali skôr lokálny charakter a vôbec sa nedali predpovedať. Na malom území spadlo obrovské množstvo zrážok, ktoré spôsobili vyliatie maličkých potokov. S povodňami sa musíme naučiť žiť, pretože absolútne sa nedajú vylúčiť. Z hľadiska rizika povodní a predchádzania ich ničivým následkom, bude treba perspektívne vyhodnotiť povodie z hľadiska potenciálneho rizika vzniku privalových povodní i na základe komplexu ich charakteristík. Pre prax treba rizikové faktory a oblasti vzniku povodní identifikovať na čo najnižšej taxonomickej úrovni, v malých povodiach, pre jednotlivé úseky vodných tokov, ale najmä pre intravilány obcí a miest. Tu je nevyhnutné realizovať opatrenia s retardačným účinkom na zvýšenie celkovej retenčnej kapacity povodí, na zmenšenie objemu a spomalenie povrchového odtoku zo zrážok do vodného toku, ako aj doriešiť vzťah človeka a jeho aktivít s povrchovým tokom v priestore údolných nív tak, aby bol umožnený relatívne neškodný priebeh extrémnych prietokov.

Energetika a energetické zariadenia

Spišský Hrhov je zásobovaný elektrickou energiou z primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 202 z ES 110/22 kV Spišská Nová Ves, s možnosťou prepojenia na rozvodňu Krompachy. Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnými prípojkami prostredníctvom piatich 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú

bytovú, poľnohospodársku, podnikateľskú aj občiansku zástavbu. Nainštalovaný transformačný výkon v obci Spišský Hrhov v súčasnosti je 1160 kVA.

TAB. č. 1 Elektrické stanice (transformovne) VVN/VN

Názov lokality a miesto	kV	Celk. inšt. výkon v MVA	Správca	Poznámka
ES SNV (Krompachy)	110/22		VEZ RZ SNV	Upresnené po obdržaní vyjadrenia od správcu

TAB. č. 2 Vzdušné vedenie VN

Názov trasy od-do	kV	Číslo vedenia	Správca	Prevedenie jednod., dvojité (J,D)	Poznámka
SNV - Krompachy	22	202	VEZ RZ SNV	J	-

TAB. č. 3 Zoznam 22/0,4 kV transformačných staníc

Miesto, lokalita	Inšt. výkon v kVA	Napáj. 22 kV vedenie	Rok výstavby	Poznámka
			Správca	
TS ₁ - nová IBV	250	202	VEZ RZ SNV	-
TS ₂ - pri OcÚ	250	202	VEZ RZ SNV	-
TS ₃ - pri MŠ	250	202	VEZ RZ SNV	-
TS ₄ - pri Lev. ceste	160	202	VEZ RZ SNV	-
TS _{HD} - ŠM Levoča	250	202	VEZ RZ SNV	-
SPOLU	1160	202	VEZ RZ SNV	-

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v sídle je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom AIFe 6 na strešníkoch, betónových a v menšej miere aj drevených stožiaroch. Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce. Sieť je potrebné v niektorých častiach rekonštruovať (výmena vodičov, stĺpov...). Verejné osvetlenie tvoria výbojkové svietidlá na pouličných osvetľovacích, sadových osvetľovacích stožiaroch, na stĺpoch sekundárnej siete a ramienkových svietidlách upevnených na priečelí budov. Rozvod medzi svietidlami je vodičom AIFe 6 – 25 mm², ako fáza verejného osvetlenia sekundárnej siete NN. Ovládanie verejného osvetlenia je spínacími hodinami zo skríň verejného osvetlenia. Najväčším odberateľom je obyvateľstvo, využívajúce energiu pre svetlo a domáce spotrebiče. Plynofikácia mesta podstatne znížila zaťaženie siete najmä zo strany odberateľov z radov obyvateľstva.

Transformátory TS₁ až TS₅ sú prevádzkované energetickým podnikom a v súčasnosti je stav napäťových pomerov v obci pomerne vyhovujúci. V najbližšom období v obci nenavrhujeme vykonať žiadnu rekonštrukciu, resp. generálnu opravu NN siete., ale vzhľadom na urbanistický návrh je potrebné uvažovať so zaústením ďalších trafostaníc.

Predchádzajúci prehľad ukazuje stabilizáciu odberov na distribučných trafostaniciach s tendenciou mierneho medziročného nárastu.

Využívaná je elektrická energia okrem svietenia aj na varenie a vykurovanie. Vysoká spotreba el. energie klesla po realizácii plynofikácie obce. Znížilo sa výkonové zaťaženie sekundárnej siete aj do distribučných trafostaníc, čo umožňuje napojenie ďalších plánovaných lokalít.

Potreba elektrickej energie – návrh:

Výpočet potreby elektrickej energie je vykonaný v zmysle pravidiel pre elektrizačnú sústavu č.2/82 a dodatkov z roku 1990. V zmysle tab. 3. citovaných pravidiel v riešenom území do roku 2010 stanovujeme tri stupne elektrizácie:

A s merným zaťažením 1,7 kVA/b.j. na vývodoch NN a 1,5 kVA/b.j. na DTS pre 75 % rodinných domov v čom je zahrnuté osvetlenie, používanie drobných el. spotrebičov;
 B2 s merným zaťažením 3 kVA/b.j. na vývodoch NN a 2,6 kVA/b.j. na DTS pre 15 % RD, v čom je zahrnutý stupeň B1 + príprava TÚV elektrickou energiou;
 C1 s merným zaťažením 7 kVA/b.j. na vývodoch NN a 6,5 kVA/b.j. na DTS pre 10 % RD, v čom je zahrnutý stupeň B2 + vykurovanie el. energiou zmiešané (priame a akumul.);

Potreba elektrickej energie pre vybavenosť sa podieľa na maxime zaťaženia obytného súboru asi 20 % v špičke u kategórií A a B1, u kategórie B2 asi 30 % a u kategórie C1 asi 40 %;

V zmysle uvedeného merné zaťaženie v kategórii

A bude 2,04 kVA/b.j. na vývodoch NN a 1,8 kVA/b.j. na DTS

B2 s merným zaťažením 4,03 kVA/b.j. na vývodoch NN a 3,51 kVA/b.j. na DTS a

C1 s merným zaťažením 9,80 kVA/b.j. na vývodoch NN a 9,10 kVA/b.j. na DTS

Bytový fond a občianska vybavenosť:

Pre 641 b.j. do roku 2010 vrátane občianskej vybavenosti potreba elektrickej energie bude:

$$S_{bnrdov} = S_{brd} \cdot n_{rd} \cdot 0,75 = 1,80 \times 641 \times 0,75 = 865 \text{ kVA}$$

$$S_{bnrdov} = S_{brd} \cdot n_{rd} \cdot 0,15 = 3,51 \times 641 \times 0,15 = 337 \text{ kVA}$$

$$S_{bnrdov} = S_{brd} \cdot n_{rd} \cdot 0,10 = 9,10 \times 641 \times 0,10 = 583 \text{ kVA}$$

 S p o l u 1785 kVA

Pre ČOV – celkový inštalovaný príkon S_{ČOV} 50 kVA

Výroba, podnikateľská sféra, účelové org.:
 S_{VUP} = 25 kVA

S_{MAX} = S_{bn} + S_{VUP} + S_{ČOV} + straty 1900 kVA

Výpočet distribučných 22/0,4 kV transformovní:

Pri 75 %nom zaťažení inštalovaný výkon DTS bude:

$$S_{DTS} = \frac{S_{MAX}}{0,75} = \frac{1900}{0,75} = 2533 \text{ kVA}$$

Návrh riešenia

Odber elektrickej energie sa skladá z potrieb rodinných domov, občianskej vybavenosti a podnikateľských aktivít. Súčasný nainštalovaný výkon nebude vyhovovať pre výhľadové potreby elektrickej energie. Pre zabezpečenie pokrytia nehnuteľností elektrickou energiou v navrhovaných lokalitách navrhujeme:

Lokalita „Juh1“

- vybudovať kioskové trafostanice TS_{6,7} typu UK 3119L - (vid' grafickú časť) a vybaviť transformátorom 400 kVA;

- vybudovať VN prípojku káblom (3x(22-AXEKVCEY1x70/11)) zo stípa jestvujúcej vzdušnej VN siete a ukončiť v trafostanici TS₆. Z trafostanice TS₆ sa napojí káblom (3x(22-AXEKVCEY1x70/11)) trafostanica TS₇.
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením NAYY-J 4Bx150mm² - (viď grafickú časť) podľa urbanistického návrhu;
- NN sieť prepojiť na jestvujúcu NN sieť v obci.
- v lokalitách navrhovanej výstavby osadiť na výložníkoch a stípoch sekundárneho vedenia upevnené výbojkové svietidlá vonkajšieho osvetlenia komunikácií. Rozvod VO sa urobí káblami CYKY4Bx10mm². Rozvod pre osvetlenie sa uloží do spoločnej ryhy NN siete;
- uvedené stavby budú zaradené ako verejnoprospešné;

Lokalita „Juh2“

- vybudovať kioskové trafostanice TS_{8,9} typu UK 3119L - (viď grafickú časť) a vybaviť transformátorom 400 kVA;
- vybudovať VN prípojku - z trafostanice TS₇ sa napoja káblom (3x(22-AXEKVCEY1x70/11)) trafostanice TS_{8,9}.
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením NAYY-J 4Bx150mm² - (viď grafickú časť) podľa urbanistického návrhu;
- NN sieť prepojiť na NN sieť v lokalite „Juh1“
- v lokalitách navrhovanej výstavby osadiť na výložníkoch a stípoch sekundárneho vedenia upevnené výbojkové svietidlá vonkajšieho osvetlenia komunikácií. Rozvod VO sa urobí káblami CYKY4Bx10mm². Rozvod pre osvetlenie sa uloží do spoločnej ryhy NN siete;
- uvedené stavby budú zaradené ako verejnoprospešné;

Zásobovanie teplom

Súčasný stav

V riešenej obci je odber a dodávka tepla pre potreby vykurovania a prípravu TÚV uskutočňovaná nasledovne:

RD len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania prevažne plyných palív, resp. v malej miere elektrickou energiou. Vo výhľade sa súčasný decentralizovaný spôsob prípravy tepla a TÚV zachová. Plynofikácia obce veľkou mierou prispeje k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Po komplexnej plynofikácii obce dôjde k úplnej zmene súčasne používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív, čo bude nesporne prínosom v prospech zlepšenia ŽP.

Stávajúce zdroje tepla u vybavenosti slúžia prevažne len pre jeden, príp. pre dva, v bezprostrednej blízkosti. Nejedná sa o centrálny zdroj tepla.

Návrh riešenia

Súčasný stav v zásobovaní teplom navrhujeme ponechať. Predpokladáme komplexnú zmenu štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Vykurovanie novonavrhovaných objektov OV, poľnohospodárstva, podnikateľských aktivít a aktivít v smere rekreačnej vybavenosti bude na báze spaľovania zemného plynu. Jednotlivé odbery pri rozširovaných objektoch budú kryté z rezerv vlastných kotolní, prípadne ich rozšírením a zväčšením ich kapacity.

Celkovú spotrebu tepla pre ÚK a prípravu TÚV do roku 2010 stanovujeme pre vonkajšiu tepelnú oblasť – 18 °C s tepelným príkonom 9,045 kW (t)/ b.j. u BD a

10,7 kW (t)/ b.j. u RD. Pre vybavenosť budeme uvažovať s potrebou 20 % z potrieb pre byty všeobecne.

Bilancia potreby tepla :

Pre 641 b.j. do roku 2010 v RD, tepelný príkon bude:

$$\begin{aligned} Q_{B\ RD} &= 641 \times 10,7 &= 6859 \text{ kW (t)} \\ Q_{VYB} &= 6859 \times 0,2 &= 1372 \text{ kW (t)} \\ Q_{SPOLU} &= &= 8231 \text{ kW (t)} \end{aligned}$$

Ročná potreba tepla :

$$\begin{aligned} - \text{ Bytový fond} & - & 3,6 \times 6859 \times 2000 &= 49,38 \text{ TJ/rok} \\ - \text{ Vybavenosť sídla} & - & 3,6 \times 1372 \times 1600 &= 7,90 \text{ TJ/rok} \\ - \text{ Spolu } Q_{ROK} & - & &= 57,28 \text{ TJ/rok} \end{aligned}$$

Potrebný príkon pre RD a OV bude pokrytý zo stávajúcich zdrojov tepla. Realizácia prípadných nových kotolní, resp. rekonštrukcia existujúcich kotolní má byť v časovom súlade s termínmi realizácie príslušných objektov.

Zásobovanie plynom

Súčasný stav a návrh.

Obec je plynofikovaná, ale výstavba nových prípojek miestneho STL a NTL plynovodu pokračuje. Spišský Hrhov je napojený STL plynovodnou prípojkou D 110, zo smeru Klčov, Spišské Podhradie, na existujúci VTL plynovod DN 300, PN 4,0 MPa, Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba. STL plynovodný rozvod v obci je D 90,50. Uvedený stav bude vyhovujúci i pre návrhové obdobie, z ktorého sa bude odvíjať i plynifikácia pre novonavrhované objekty RD, OV a podnikateľské subjekty v obci. Areál HD nie je plynofikovaný.

Prehľad existujúcich regulačných staníc (RS) VTL/STL

Por.č.	Lokalizácia RS	Výkon (m ³ /h)	Typ	Správca	Poznámka
1	-	-	-	SPP Poprad	-

Štruktúra spotreby plynu v RD

Tabuľka č. 13

Hod. a ročná potreba plynu	Nm ³ /hod	tis. m ³ /rok
Príprava jedál – varenie	0,15 x 641 x 0,9 = 86,5	150x641x0,9 = 86,5
Príprava TUV	0,20 x 641 x 0,9 = 115,4	400x641x0,9 = 230,8
Vykur. Rod. domov (RD)	1,15 x 641 x 0,9 = 663,4	3850x641x0,9 = 2221,1
Spolu RD:	1,50 x 641 x 0,9 = 865,3	4400x641x0,9 = 2538,4
Ostatní odberatelia MO	38,0 m ³ /h	128,0 tis. m ³ /rok
Obec Spišský Hrhov	903,3 m³/h	2666,4 tis. m³/rok

Pre stanovenie odberu množstva plynu boli použité platné Smernice GR SPP, ako aj údaje OcÚ v Spišskom Hrhove.

Miestne plynovody sú navrhované tak, aby boli schopné zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste spotreby než je uvažovaný. Tlaková hladina v miestnej sieti je do 300 kPa.

Návrh riešenia

V jestvujúcich i novonavrhovaných častiach RD, i pre plochy urbanistickej rezervy vybudovať STL rozvod plynu s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL. Pri riešení dodržať ustanovenia STN 386413, 386415, 386441, 42, 43 ; STN 733050, 73. Pre predpokladaný nárast spotreby plynu bude pravdepodobne potrebná rekonštrukcia jestvujúcej regulačnej stanice, resp. úpravy v súvislosti s výstavbou PP. (vid' stať PP Spišský Hrhov). Dodržať ochranné pásma v zmysle Zákona 656/2004. Vybudovať STL rozvody plynu pre plynofikáciu príp. kotolní na tuhé palivo.

Ochranné a bezpečnostné pásma

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

Po výstavbe kanalizácie navrhujeme v zmysle §15 ods. 2 písm. b) zákona č.442/2002 Z. z. určiť pozdĺž kanalizačného potrubia ochranné pásmo vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia na obidve strany 2,5 m. Podrobná špecifikácia činností zakázaných v ochrannom pásme verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie - vid' § 19 uvedeného zákona. Zákon 656/2004 Z.z. § 36 ,o energetike a o zmene niektorých zákonov s účinnosťou od 1.1.2005 stanovuje:

Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pri napätí:

- a) od 1 kV do 35 kV vrátane
1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- b) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

Podrobná špecifikácia činností zakázaných v ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného (podzemného) elektrického vedenia a nad (pod) týmto elektrickým vedením - vid' § 36 uvedeného zákona. Výnimky z ochranných pásiem môže v odôvodnených prípadoch povoliť stavebný úrad na základe stanoviska

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

V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m. Vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia je možné porasty pestovať do takej výšky, aby sa pri páde nemohli dotknúť vodiča elektrického vedenia, uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky, vykonávať iné činnosti, pri ktorých by mohla byť ohrozená bezpečnosť osôb a majetku, prípadne pri ktorých by sa mohlo poškodiť elektrické vedenie alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky.

Zákon 656/2004 Z.z. § 56 ,o energetike a o zmene niektorých zákonov s účinnosťou od 1.1.2005 stanovuje ochranné pásma a bezpečnostné pásma. Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.

Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je

a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,

e) 1m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prev. tlakom nižším ako 0,4 MPa,

f) 8 m pre technologické objekty.

Technologické objekty na účely zákona sú regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany a telekomunikačné zariadenia.

Bezpečnostné pásma

Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich dopadov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je

a) 300 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,

Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Telekomunikácie

V súčasnosti je v meste pomerne vyhovujúca telefónna sieť, ktorá patrí do PO Spišská Nová Ves. Telefónna sieť v sídle je vykonaná kombinovane a to nadzemným a podzemným vedením.

Okrajové časti miestnych rozvodov sú tvorené vzdušným vedením na drevených podperných stĺpoch. Domové prípojky sú realizované obdobne vzdušným vedením.

Nakoľko T-com, a.s. sa riadi výhradne situáciou trhu, ďalší rozvoj telefonizácie bude závisieť od záujmu o tento druh služby v danej lokalite. Rozsah telekomunikačného spojenia a jeho zariadení je stanovený súčasným inštalovaným stavom v obci. Miestne rozvody sú riešené kombinovane t.j. úložnými i vzdušnými vedeniami do

všetkých ulíc obce. Domové prípojky sú realizované obdobne vzdušným, resp. kábelovým vedením. Údaje o stave kapacity ústredne, jej obsadenie, stav miestnej i diaľkovej siete tvoria predmet obchodného tajomstva správcu siete T-com a.s., nie je možné údaje publikovať na výslovnú žiadosť prevádzkovateľa.

Telefónnu sieť v novonavrhovaných lokalitách sústrediť do jedného sústreďovacieho bodu s umiestnením na pozemku cca 4 m² s prístupom z verejnej komunikácie.

TAB. č. 1 Stupeň telefonizácie

Telefónne stanice			Telefónna hustota v %	Počet VTA	Poznámka
bytové	nebytové	celkom			
-	-	-	Cca 66	2	Upresnené po obdržaní vyjadrenia od správcu

Bilancia potreby HTS

Postupnú kabelizáciu a novorealizované siete treba realizovať úložnými kábelmi s vazelínovou zábranou proti vlhkosti typu TCEPKPFLE. Trasy sa navrhujú s ohľadom na ostatné inžinierske siete v zmysle platnej priestorovej normy

Bytové stanice sú dimenzované na navrhnutú telefonizáciu, t.j. 1-1,5 párov na byt + zariadenia občianskej vybavenosti a pri nebytových staniciach podľa požiadaviek zákazníkov 2 násobok dopytu v čase prípravy výstavby telefónnej siete.

Návrh riešenia

V rámci novej výstavby sa telekomunikačné rozvody prevedú úložnými kábelmi s vazelínovou zábranou proti vlhkosti typu TCEPKPFLE s priemerom žíl plynúcich z útlmového plánu.

Trasy navrhnuť s ohľadom na ostatné inžinierske siete v zmysle platnej priestorovej normy

Telefónnu sieť v novonavrhovaných lokalitách sústrediť do jedného sústreďovacieho bodu s umiestnením na pozemku cca 4 m² s prístupom z verejnej komunikácie.

Bytové stanice sú dimenzované na navrhnutú telefonizáciu, t.j. 2 páry na byt a pri nebytových staniciach podľa požiadaviek zákazníkov 2 až 3 násobok dopytu v čase prípravy výstavby telefónnej siete. Rozvod sa urobí metalickými káblami. Napojenie rodinných domov sa urobí metalickým káblom 3XN0.4mm. Rozvody po nových uliciach sa ukončia na hraniciach pozemkov v účastníckych rozvádzačoch typu RSS.

Bilancia potreby HTS - potreba prípojok v sídle k roku 2010 :

Pre 641 bytových jednotiek	641 HTS
vybavenosť 30 % z bytového fondu.....	192 HTS
Priemysel, podnikateľské subjekty,.....	7 HTS
poľnohospodárstvo	2 HTS
urbanistická rezerva	7 HTS
C e l k o m	849 HTS

K návrhovému roku 2010 odporúčame vykonať nasledovné opatrenia:

- dobudovať jestvujúcu miestnu sieť na uvažovanú kapacitu HTS, s 10 % kábelovou rezervou;

- jestvujúca telefónna sieť je realizovaná v prevažnej miere nevyhovujúcim vzdušným vedením, bude potrebné uvažovať s jej rekonštrukciou a rozšírením na rozvody káblové, uložené v zemi;
- v prípade kabeľizácie telefónneho rozvodu súbežne ukladať vodiče pre rozvod káblovej televízie;
- podľa požiadaviek obce a odporúčenia T-com dobudovať sieť VTA v obci;
- územie sa nachádza v pásme pokrytia sieťami mobilných operátorov Orange a T-mobil;

Spoje

Miestny rozhlas v obci je prevedený vzdušne na konzolách. Stožiare sú oceľové, do výšky 7.5 m nad zemou. Reprodukory prevažne 6 a 12 W sú rozmiestnené tak, aby nevznikali zázneje. Vedenie je na oboch koncoch chránené proti podpätiu bleskoistkami. Z hľadiska funkčnosti bude plne vyhovovať aj v ďalšom období až do času, pokiaľ odovzdávanie informácií v obci nebude na báze miestnej výmeny informácií z centra na Obecnom úrade. Územie je pokryté TV signálom verejnoprávnej STV 1 a 2 aj signálom komerčných TV staníc. Príjem je domovými anténami jednotlivých koncesionárov. Sporadicky sa vyskytujú i antény satelitného príjmu.

Návrh riešenia

V miestach novonavrhovanej zástavby v prípade potreby osadiť ďalšie reproduktory

Priemyselný park Spišský Hrhov **Zásobovanie pitnou vodou**

Návrh riešenia

- napojiť vodovod pre potreby PP – v Levoči na tlakové potrubie DN500 (trasa z Liptovskej Tepličky spod Kráľovej Hole);
- vybudovať odbočku z DN 500 (pravdepodobné napojenie na existujúcu, resp. pripravenú odbočku v odbočnej šachte pri vodojeme pri Záhradkovej osade v Levoči);
- vybudovať čerpaciu stanicu;
- vybudovať výtlačné potrubie DN90 (DN80) z čerpacej stanice do nového vodojemu 2x200m³, dĺžka trasy 1500 bm (trasa popri existujúcej poľnej ceste)
- vybudovať vodojem 2x200m³ na vrchole trasy poľnej cesty (sedlo medzi vrcholmi Šibenik 655mm a Nad lomom 667mm);
- vybudovať prípojné potrubie DN150, dĺžka cca 3500 bm, ukončené vo vodomernej šachte v areáli PP (časť trasy popri existujúcej poľnej ceste, prechod cez obec Spišský Hrhov);
- predpokladaný vstup do areálu PP – zo severnej strany IBV - Pri ihrisku Spišský Hrhov ;

Pre uvažované činnosti v rámci priemyselného parku nie sú k dispozícii žiadne informácie o technologických parametroch a výrobných kapacitách jednotlivých prevádzok. Upresnenie bilančných nárokov na odber vody bude predmetom prípravnej a projektovej dokumentácie jednotlivých stavieb na základe individuálnych potrieb jednotlivých investorov. Rast potreby vody v jednotlivých rokoch nie je možné

v tomto štádiu prípravy presne stanoviť. Je predpoklad, že zvyšovanie odberu vody bude prebiehať po etapách.

Predpokladaná potreba pitnej vody pre pracovníkov v priemysle: 150l/zam./deň. Predpokladaná potreba pitnej vody pre pracovníkov v administratívne: 60l/zam./deň

Požiarne voda

- požadovaný prietok požiarnej vody 1000 litrov / sekunda;
- požadovaná požiarne nádrž – objem približne 30 000 m³;
- čerpaním z podzemných vôd je možné získať prietok 10 až 20litrov / sekundu, čiže zanedbateľné množstvo v porovnaní so stanovenou požiadavkou;
- využitím povrchových vôd je istý prietok cca 20,0 – 25,0 litrov / sek – zanedbateľné množstvo v porovnaní so stanovenou úpožadavkou
- reálne možnosti vykrytia požiadaviek na požiarne vody:
 1. priehrada, resp. rybník na prekládke Dolianskeho potoka;
 2. priehrada – na potoku Lodina – po vtoku Dolianskeho potoka;
 3. využitie údolia Dolianskeho potoka (dĺžka od Priemyselného parku po existujúci sútok Lodina / Doliansky potok - cca 1km;
 4. podzemné nádrže
 5. kombinované využitie plavecký bazén / požiarne nádrž (napr. 50 x 20 x 3 = 3000 m³ = 1/3 požadovaného objemu);

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

Návrh riešenia:

splašková kanalizácia:

- Odvedenie splaškovej vody od južnej hranice závodu po ČOV, od ČOV po výustný objekt;
- Vlastná ČOV;
- trasa kanalizácie – pôvodným údolím Dolianskeho potoka. Dĺžka trasy – cca 1400 bm (od južného okraja areálu PP po terajší sútok Dolianskeho potoka a potoka Lodina;
- v rámci 1. etapy vybudovať splaškovú kanalizáciu len v potrebnom rozsahu ;
- Čistenie technologických vôd sa bude riešiť individuálne za každý závod osobitne pokiaľ bude jej producentom a podľa druhu prevádzky a znečistenia a to v rámci jednej prevádzky, resp. zlúčením viacerých znečisťovateľov ;

dažďová kanalizácia:

- Odvedenie dažďovej vody od južnej hranice areálu PP po výustný objekt;
- na trase dažďovej kanalizácie bude zrealizovaná regulačná nádrž, resp. regulačná šachta (regulovanie nadmerného prietoku pri privalových dažďoch) s odbočnou trasou do záchytnej nádrže dažďovej privalovej vody o objeme 5000 m³. Záchytná nádrž bude spätne napojená na dažďovú kanalizáciu (vypúšťanie záchytnej nádrže po skončení privalových dažďov);
- trasa dažďovej kanalizácie + zhotovenie záchytnej nádrže – umiestnenie v pôvodnom údolí Dolianskeho potoka s dĺžkou trasy – cca 1500bm;

Energetika a energetické zariadenia

Návrh riešenia:

- predbežne požadovaná energia cca 3MW;

- VN prípojka zrealizovaná z existujúceho vzdušného VN vedenia č. 202;
- Miesto odbočky – vid' grafiku, dĺžka trasy VN prípojky – cca 750bm;
- hlavná trafostanica PP – jej umiestnenie – vid' grafiku;

Zásobovanie plynom

Návrh riešenia:

- Vybudovať STL prípojku od existujúceho STL plynovodu Klčov – Spišský Hrhov . Dĺžka cca 600 bm, priemer DN63, resp. DN90;
- v prípade potreby (vyplynie z upresnenia technického riešenia po podaní Palivovej žiadosti) bude zrealizované prepojenie (zokruhovanie) vedenie medzi Regulačnou stanicou VTL a trasou medzi Klčvom a Spišským Hrhovom. Týmto prepojením sa obídu obce Nemešany a Klčov s odbočkou na Doľany a tým sa posilnia možnosti tlaku aj veľkosti odberu na vstupe do PP;
- dĺžka prepojovacieho potrubia – cca 3300 bm (z väčšej časti súbežne s trasou pripravovanej železničnej vlečky). Priemer prepojovacieho potrubia – pravdepodobne DN 90 (alt. DN 63).
- pravdepodobná súvisiaca úprava v prípade realizácie prepojovacieho potrubia – výmena regulátorov v Regulačnej stanici VTL v Baldovciach.

Upresnenie bilančných nárokov na odber zemného plynu bude predmetom prípravnej a projektovej dokumentácie jednotlivých stavieb na základe individuálnych potrieb jednotlivých investorov. Rast potreby plynu v jednotlivých rokoch nie je možné v tomto štádiu prípravy presne stanoviť. Je predpoklad, že zvyšovanie odberu plynu bude prebiehať po etapách.

Zásobovanie teplom

Návrh riešenia:

V lokalite obce Spišský Hrhov sa nenachádza centrálny zdroj vykurovania, ktorý by bol vhodný na zásobovanie teplom. Dodávka tepla pre jednotlivé podniky a stavby priemyselného parku bude potrebná pre vykurovanie, resp. temperovanie stavieb či už priamo cez teplovodnú sústavu, resp. pomocou vzduchotechnických zariadení pre ohrev teplej vody. Pre výrobu a dodávku tepla budú vybudované vlastné tepelné zdroje , vrátane príslušenstva, pre každý podnik samostatne. V prípade zmluvnej dohody dvoch, resp. viacerých investorov bude možné vybudovať spoločné zariadenia – centrálné tepelné zdroje so samostatnými meraniami spotreby tepla.

- Pre investorov etablovaných v priemyselnom parku odporúčame vybudovať centrálny zdroj tepla (CZT) so zainteresovaním pre viacerých odberateľov;
- Ak sa nebude realizovať CZT, vykurovanie novorealizovaných objektov podnikateľských subjektov bude kryté z rezerv vlastných kotolní na báze spaľovania zemného plynu.

Telekomunikačné zariadenia

Návrh riešenia:

- Trasa telekomunikačného kábla povedie súbežne s plynovou prípojkou – cca 600 bm;
- Upresnenie požadovaných technických údajov budú investorom doplnené,

- technické riešenie aj realizácia bude v réžii budúceho dodávateľa a prevádzkovateľa telekomunikačných služieb.

A. 2. 13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

Zásady funkčného, hlavne hospodárskeho a rekreačného využitia územia vo vzťahu k ekologickej únosnosti územia.

Koncepcia starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovaná koncepcia rozvoja jednotlivých funkčných zón je prvým predpokladom skvalitňovania životného prostredia v obci. Dôsledná segregácia plôch bývania, výroby a významných koridorov dopravy pri doplnení plôch zelene a technickej infraštruktúry, vytvárajú reálne predpoklady harmonizovaného prostredia v rámci zastavaného územia obce. V širšom krajinnom kontexte dôležitú úlohu zohráva ekostabilita územia ako celku. Súčasná krajinná štruktúra je vcelku stabilná a ide skôr o udržanie tohto stavu. Podporiť je potrebné členenie veľkoplošných v minulosti sceľovaných lánov, výsadbou pásov zelene, alebo trávnatých vsakovacích pásov. Tieto opatrenia sú zvlášť potrebné v miestach výraznej erozívnej činnosti. Výsadba je odporúčaná tiež popri vodných tokoch a poľných cestách. Využívanie lesného pôdneho fondu je možné zlepšiť postupnou premenou terajších porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, čo znamená nadradiť ich biologickú funkciu nad produkčnú pri zachovaní dostatočných produkčných funkcií. V katastrálnom území nie je evidovaný žiadny dobývací priestor.

Z hľadiska cestovného ruchu je potrebné zosúladiť záujmy ochrany prírody so záujmami rozvoja turizmu. Tento problém sa dotýka lokality Brinky. Pri citlivom rozložení aktivít v území je možné akceptovať tieto aktivity v území.

Stavebný rozvoj obce sa sústreďuje hlavne v južných polohách súčasnej zástavby. Návrh vymedzuje plochy verejnej zelene, ktoré budú prispievať k vyváženej urbanizovanej krajine.

Návrh opatrení na elimináciu alebo obmedzenie stresových prvkov v krajine.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v nestabilnej časti katastra podmienky pre rozčlenenie krajiny postupnou výsadbou zelene okolo poľných ciest, potokov, na hraniciach jednotlivých blokov a v prípade ohrozených svahov aj v blokoch samotných, zabezpečiť zatrávnenie ohrozených plôch oráčin, tvorbu zasakovacích trávnych pásov a ochranných trávnych pásov okolo vodných tokov, najmä regulovaných. Pre územie doporučujeme spracovať agroenvironmentálny plán a zabezpečiť jeho dodržiavanie. V oblasti lesného hospodárstva zabezpečovať postupné prebudovanie monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie.

Opatrenia na ochranu prírodných a kultúrno-historických zdrojov

Vyššie uvedené opatrenia sa týkajú aj ochrany najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, čo je v súčasnosti často zamieňané za ich čo najintenzívnejšie využitie.

Opatrenia na zlepšenie kvality životného prostredia a ochranu zdravia obyvateľstva.

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

Osobitnú pozornosť je potrebné venovať nelegálnym skládkam odpadu a nezabezpečenej skládke maštalného hnoja, ktoré sú situované na brehu toku pod obcou a ktoré sú potenciálnym nebezpečením pre celý tok Lodiny. Ďalšie skládky sa nachádzajú roztrúsené v širšom okolí obce.

Medzi tento typ opatrení možno zaradiť aj návrh zriadenia cyklotrás a nenáročných vychádzkových trás v okolí obce na krátkodobé i dlhodobé turistické, športové a náučné využitie pre návštevníkov obce i domácich obyvateľov.

- Opatrenia na zachovanie a udržiavanie vegetácie v sídlach

Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci je potrebné spracovať samostatný generel. Potrebné je využiť najmä prirodzenú vegetáciu brehových porastov okolo toku v okrajových častiach obce. Vhodné je začleniť do rekreačnej a ochrannej zelene drevinovú vegetáciu na plochách v bezprostrednom okolí obce, zabezpečiť plynulý prechod urbanistických štruktúr do krajinárskych najmä na miestach, kde sú tieto dobre vyvinuté a zachované. Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine.

- Opatrenia na zmiernenie pôsobenia stresových javov

Tieto sú naznačené v predchádzajúcich typoch opatrení a zväčša vyžadujú samostatnú dokumentáciu, ktorá nie je predmetom tohto materiálu a územného plánu, hlavne navrhovaný agroenvironmentálny plán.

- Opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímanej krajiny

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

Zložky životného prostredia

Voda

V katastri sú prevažne čisté, neznečistené podzemné i povrchové vody v triede A3. Podzemná voda v značnej časti katastra podľa požiadaviek technológie na úpravu pitnej vody vyžaduje odkysľovanie, na západnom okraji jednostupňovú úpravu. V riečnych sedimentoch územia nebol zistený nadlimitný obsah sledovaných prvkov.

Vodné toky a plochy

Osou územia je potok Lodina, ktorý je v strednej časti regulovaný. Vplyvom výrubu nepôvodných topoľových alejí došlo v jeho dolnej časti k zmožutneniu brehových porastov vrb, jelší a čremchy. Z ľavej strany priberá Lodina potok Durst, bezmenný prítok od Rožkoviec a Doliansky potok mimo posudzovaného územia, z pravej strany viacero kratších prítokov, ktoré sú v dolnej časti upravované. Do katastra zasahuje aj horná časť potoka Odorica.

Ovzdušie

Nepresahuje rámec bežného znečistenia z malých zdrojov v obci. Zdrojom znečisťovania ovzdušia je automobilová doprava na ceste E18, ktorá prechádza severným okrajom obce. Význam tohto zdroja sa zmenší po výstavbe diaľnice D1, zároveň však narastie jej význam ako zdroja znečistenia ovzdušia.

Pôda

Kontaminácia nebola zistená nad rámec bežného znečistenia z poľnohospodárskej prevádzky a výroby, cestnej premávky a ďalších činností. Územie leží v hladine A1 obsahu kovov v pôde (0 – 2,0 mg.kg), ktoré majú prevažne antropogénny pôvod, čo je vlastne fónový obsah, zhodný s prirodzeným výskytom týchto prvkov v prostredí.

Biota – poškodenie vegetácie

V posudzovanom území nebolo zistené, poškodenie ihličnatých lesných drevín nie je nad očakávanú mieru pre daný typ lesa a parametre územia. Vplyvom znečistenia ovzdušia automobilovou dopravou sa v bezprostrednom okolí cesty E18 objavujú ojedinelé nekrózy na mimoriadne citlivých rastlinách.

Faktory negatívne ovplyvňujúce životné prostredie

Zdroje znečistenia ovzdušia

V obci sú malé zdroje znečistenia ovzdušia. Zmenou vykurovacej základne na zemný plyn bude odstránený hlavný zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojom zápachu je hospodársky dvor na južnom okraji obce a na severovýchodnom okraji katastra mimo jeho územia.

Zdroje znečistenia vôd

Zdrojmi znečistenia vôd sú domácnosti v obci, ako aj splachy z poľnohospodárskych pôd. Výstavbou obecnej kanalizácie sa odstráni znečisťovanie vodných tokov z domácností, navrhované opatrenia v poľnohospodárskej krajine by mali zamedziť výraznejšiemu znečisťovaniu povrchových vôd splachmi z priľahlých polí.

Zdroje hluku a pod.

Najväčším zdrojom hluku je premávka na ceste E18 a miestnych cestných komunikáciách, vo vegetačnom období aj poľnohospodárska prevádzka. Zdrojom zvýšeného hluku bude napriek plánovaným protihlukovým opatreniam pripravovaná výstavba diaľnice D1.

- Návrh zásad a opatrení pre nakladanie s odpadmi

Obec má spracovaný program odpadového hospodárstva. Zber komunálneho odpadu je v obci triedený s vyvázkou na organizovanú skládku v Sp. Novej Vsi firmou B NOVA s.r.o zo Sp. Novej Vsi. V obci je zavedený občasný zber odpadu, ktorý nie je možné uložiť pre svoje rozmery do zberných koniev. Tie v potrebných intervaloch zbiera zberná služba.

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

V katastrálnom území obce sa takéto priestory nevyskytujú.

A.2. 15 Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

- Návrh protipovodňových opatrení

Potok Lodina, ktorý by mohol byť potencionálnym zdrojom povodní s veľkým spádovým územím tečie zastavaným územím obce a nevytvára pre obec povodňové nebezpečenstvo. Napriek týmto skutočnostiam návrh rieši odvádzanie povrchových vôd v rigoloch povedľa cesty do potoka. Potrebná je však údržba potoka s čiastočnými úpravami hlavne v južnej časti obce.

A.2. 16 Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy.

Vyhodnotenie plánovaných záberov poľnohospodárskej pôdy je riešené samostatnou prílohou. Návrh svojím riešením nezasahuje do lesnej pôdy.

A.2.17 Hodnotenie navrhovaného riešenia najmä z hľadiska environmentálneho, ekonomicko-sociálnych a územno-technických dôsledkov

Navrhované riešenie optimalizuje funkčné vzťahy v obci. Nové rozvojové potreby obce sú harmonizované s potrebou ochrany kultúrnej krajiny. Plochy ochrany prírody rôzneho stupňa sú definované v záväzných regulatívoch obce. Dôležité bude zabezpečiť výstavbu priemyselného parku v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia. Nové formy obytnej zástavby ponechávajú dostatok priestoru pre verejnú zeleň, šport a rekreáciu. Výrazným spôsobom sa zlepšujú parametre ochrany prírody, ovzdušia a vôd. Návrh vytvára perspektívne možnosti rozvoja zamestnanosti pre domáce obyvateľstvo aj pre obyvateľov širšieho regiónu. Pri snahe o trvalo udržateľný rozvoj sa obec môže proporčne rozvíjať a zabezpečovať nielen potreby vlastnej obce, ale aj jej širšieho zázemia.

A.2. 18 Návrh záväznej časti územného plánu

- Zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využitia územia pre funkčné a priestorovo homogénne jednotky.

Urbanistické, priestorové a kompozičné zásady.

Jadrom urbanistickej kompozície obce je jej centrálna časť, ktorú tvorí zástavba prízemných domov na úzkych parcelách po oboch stranách miestnej komunikácie. Zástavba graduje v centre obce, kde sa sústredili objekty funkčných a priestorových dominánt ako je rímsko-kat. kostol s farským úradom. Výraznou urbanistickou jednotkou je Csakyovský kaštieľ s chráneným parkom, na ktorý naväzoval majer s pálenicou. Veľký dôraz je potrebné klásť na ochranu tohto pamiatkového fondu. Ostatná zástavba postupne rozširovala obecný pôdorys južným smerom od pôvodného centra. Novonarhované rozvojové aktivity reagujú na súčasne impulzy najmä na rozvoj výrobných aktivít, kde návrh vytvára priemyselnú funkčnú zónu v priestore medzi obcami Sp. Hrhov, Klčov a Domaňovce.

V náväznosti na tento rozvojový výrobný potenciál, návrh primerane reaguje a navrhuje ucelené plochy bytovej výstavby, občianskeho vybavenia, športu a rekreácie.

Regulatívy

V novonavrhovaných lokalitách obytnej zástavby je potrebné dodržiavať:

- stavebnú čiaru vo vzdialenosti 6 metrov od hranice pozemku
- uličnú čiaru tvorí hranica miestnych komunikácií vrátane zelených pásov a chodníkov
- Výška zástavby bude regulovaná:–
 - Pre rodinné domy v novonavrhovaných lokalitách:
 - Prízemné rodinné domy s využitím podkrovia.
 - Zastrešenie objektov šikmými strechami s doporučenou tvrdou krytinou.
 - Výška osadenia domov sa určí podľa konfigurácie terénu. Doporučuje sa + 300 mm nad úroveň miestnej komunikácie.
 - Zastavateľnosť pozemkov do 25 %.
 - Pre rodinné domy v prielukách historickej zástavby:
 - Akceptovať hmotovú skladbu pôvodnej architektúry s orientáciou štítov do ulice.
 - Pri použití nových materiálov riešiť design a farebnosť tak, aby korešpondovala s exteriérom objektov, ktoré v pamiatkovej zóne dominujú.
 - Pri dotváraní exteriérových doplnkov vychádzať z pôvodných materiálov a detailov.
 - Pre ostatnú zástavbu :
 - Dodržiavať urbanistický návrh zástavby.
 - Zastrešenie šikmými strechami
 - Výška zástavby max. dve podlažia a podkrovie.

Kultúrno-historické zásady.

V obci je nutné popri stavbách zapísaných v zozname kultúrnych pamiatok je nutné aj ochrana pôvodnej zástavby vidieckych rod. domov s ich hospodárskym zázemím.

Úpravy a rekonštrukcie týchto objektov podliehajú pamiatkovej ochrane v zmysle zák. č. 49/2001 Z. z., podobne ako ochrana archeologických lokalít.

Dopravné a technické zásady.

Dopravný systém navrhovaný v územnom pláne je záväzný. Dopravné koridory vrátane zelených pásov a príľahlých peších chodníkov sú zaradené medzi verejnoprospešné stavby.

Technické vybavenie územia zabezpečujú rozvodné systémy vody, el. energie, zemného plynu, slaboprúdové rozvody a systém kanalizácie vrátane čistiarnie odpadových vôd. Všetky navrhované inžinierske siete sú záväzné. Vymedzené koridory a lokalizované zariadenia ako sú trafostanice, vodojemy a iné technické zariadenia sú verejnoprospešnými stavbami.

Krajinno-ekologické zásady.

Súčasná krajinná štruktúra je limitujúca pre rozširovanie stavebných kapacít obce, nakoľko bezprostredné okolie obce tvoria plochy biotopov s prirodzenými rastlinnými, krovitými a drevinovými spoločenstvami, čo je treba využiť na citlivé rozširovanie obce a zakladanie nových lokalít IBV. Rovnako limitujúca je pre poľnohospodárske využitie krajiny. Z tohto hľadiska je potrebné pamätať na dostatočnú tvorbu nových štruktúr.

Limity vyplývajúce zo stresových javov

Tieto limity sú najviac určujúce intenzívne poľnohospodárske využitie, nakoľko prehlbuje doterajšie stresové javy, zvyšuje ich rozsah a intenzitu.

Opatrenia na zlepšenie pôsobenia štruktúry vnímanej krajiny

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

Určenie prípustných, obmedzujúcich alebo vylučujúcich podmienok pre využitie jednotlivých plôch.

Návrh územného plánu obce určuje záväzne funkčné využívanie jednotlivých lokalít. Podstatnú časť tvoria funkčné celky výroby a obytnej zástavby. Na tieto sa viažu plochy občianskej vybavenosti, technického vybavenia vrátane plôch dopravných zariadení, plochy zelene a športu. Treba konštatovať, že hlavne v centrálnej časti obce sa funkcie čiastočne miešajú, hlavne obytná a obslužná funkcia. Tento jav považujeme za správny, ba aj v nových lokalitách funkcie bývania, občianskej vybavenosti, športu a zelene sa vzájomne prelínajú. Dôsledne je však segregovaná oblasť výroby a ostatných činností narúšajúcich kvalitu obytného prostredia. Záväzná je tiež lokalizácia ekostabilizačných plôch vymedzených krajinno-ekologickým plánom.

Zásady a regulatívy pre umiestnenie občianskeho vybavenia.

Podstatná časť občianskeho vybavenia je sústredená v centrálnej časti obce. Tu sa sústreďujú funkcie s celoobecnou pôsobnosťou. Návrh v rozvojových lokalitách vymedzuje plochy pre občiansku vybavenosť tak, aby každá lokalita mala potrebné vybavenie, aj keď sa tu pripúšťa polyfunkčné využívanie vymedzených priestorov. V prevažnej miere sa jedná o obchodné a obslužné vybavenie.

Zásady a regulatívy pre umiestňovanie verejného dopravného a technického vybavenia.

Dopravné zásady

- Akceptovať trasy navrhovaného dopravného systému v obci podľa navrhovanej kategorizácie. Dopravné napojenie priemyselného parku sa môže ešte upresňovať v súlade s vývojom celého zámeru.
- Upraviť plochy zástavok pre verejnú autobusovú dopravu.
- Zachovať koridory pre pešie chodníky popri cestách.
- Vybudovať parkovacie plochy v rámci obce.
- Akceptovať koridory navrhovaných cyklotrás.

Zásady technického vybavenia

- Rešpektovať koridory pre rozvody el. energie, zemného plynu, kanalizácie a vodovodu, slaboprúdových rozvodov vrátane ochranných pásiem.
- Rešpektovať potreby plôch pre vyhradené technické zariadenia ako je ČOV, vodojemy, trafostanice a pod.
- Akceptovať vymedzené plochy pre odvodňovacie rigoly v záujme ochrany pred povodňami.
- Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrnohistorických hodnôt, pre ochranu a využívanie prírodných zdrojov, pre ochranu prírody a tvorby krajiny, pre vytváranie a udržiavanie ekologickej stability, vrátane plôch zelene.
- V rámci ochrany kultúrnych a historických hodnôt na území obce sú potrebné odborné zásahy pri úpravách pamiatkovo chránených objektov v zmysle zák. č. 49/ 2001 Z. z. To sa týka aj zachovalej zástavby pôvodných domov.
- Usmerňovať činnosť v území podľa zásad ochrany prírody popísaných v predošlých stadiách s cieľom zachovania ekologickej stability územia.
- Plochy zelene v sídelnej štruktúre odborne udržiavať a dopĺňať v nových rozvojových plochách podľa zásad stanovených návrhom.
- Dopĺňať zeleň vo voľnej krajine podľa návrhu krajinno-ekologického plánu.

Zásady a regulatívy pre starostlivosť o životné prostredie.

- Dobudovať technickú infraštruktúru v obci podľa návrhu ÚPN.
 - Preferovať ekologicky čisté a obnoviteľné zdroje vykurovania.
 - Zabezpečovať triedenie a zvoz odpadu na organizovanú skládku a vykonávať zber väčšieho odpadu v cykloch podľa potreby s cieľom zamedziť vytvárania nelegálnych skládok.
 - Estetizovať verejné priestranstvá v centre obce.
- Vymedzenie zastavaného územia obce.

V záujme hospodárneho využívania poľnohospodárskych plôch v dotyku so zastavaným územím k 1. 1. 1990 návrh ÚPN uvažuje s rozširovaním zastavaného územia hlavne pre priemyselný park a obytné zóny hlavne v južnej časti obce.

- Vymedzenie ochranných pasíem a chránených území.

V riešenom území sú nasledovné ochranné pásma:

- OP ČOV 100 m
- OP elektrických vedení, pri napätí od 1 – 35 kV 10 m, v súvislých lesných porastoch 7 m, pri napätí od 35 do 110 kV 10 m od krajného vodiča
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 – 110 kV vrátane 2 m od krajného vodiča na každú stranu
- ochranné pásmo transformovne VN/NN 10 m od konštrukcie transformovne
- ochranné pásmo pre plynovody a prípojky s menovitou svetlosťou do 200 mm 4 m
- ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce 1 m
- ochranné pásmo pre STL plynovody a prípojky vo voľnom priestranstve a v nezastavanom území 10 m
- ochranné pásmo cesty III. triedy 15 m od osi komunikácie mimo zastavané územie.
- Manipulačné pásy popri vodných tokoch 4 m.
- Ochranné pásmo vodných zdrojov
- Ochranné od hranice cintorína 50 m
- Ochranné pásmo od hospodárskeho dvora
-

Platia však všeobecné zásady podľa príslušných noriem a vyhlásené ochranné pásma príslušnými orgánmi.

- Plochy pre verejnoprospešné stavby, pre asanáciu a pre chránené časti krajiny.

Pre verejnoprospešné stavby je nutné rezervovať plochy vyplývajúce z návrhu ÚPN. Plochy pre verejnoprospešné stavby pozostávajú z plôch pre :

- Plochy pre cestné komunikácie všetkých kategórií, parkovacie plochy a pešie trasy.
- Plochy pre rozvody technickej infraštruktúry, vrátane ich technických zariadení ako sú trafostanice, vodojemy, regulačné stanice zemného plynu a pod.
- Plochy navrhovanej občianskej vybavenosti v obvodočných centrách.
- Plochy športu a ekostabilizačných plôch zelene.
- Plochy pre odvodňovacie rigoly.

- Určenie časti obce pre ktoré je potrebné spracovať územný plán zóny.

S ohľadom na podrobnosť spracovania územného plánu nie je nutné spracovávať územný plán zóny pre miestne časti. Doporučujeme však spracovať podrobnejšie urbanistické riešenie pre rekreačnú lokalitu južne od obce po upresnení investičného zámeru. Zámer budovania priemyselného parku je riešený samostatnou dokumentáciou.

- Zoznam verejnoprospešných stavieb
 - Miestne obslužné komunikácie vrátane príľahlých rigolov, zelených pásov a chodníkov a parkovacích plôch.
 - Koridor navrhovanej diaľnice D1.
 - Koridory dopravného napojenia priemyselného parku.
 - Koridory a technické zariadenia technickej infraštruktúry.
 - Navrhované plochy športu – futbalové ihrisko – premiestnenie oproti reštrukturalizovanému hosp. dvoru.
 - Športové plochy v južnej časti obce v navrhovanej zástavbe.
 - Rozšírenie cintorína.
 - Ekologicky významné segmenty v lokalitách v okolí obce. Podrobnosti sú v predchádzajúcich statiach a v grafickej časti dokumentácie.
- Schéma záväzných častí riešenia a verejnoprospešných stavieb.

Z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie ÚPN VÚC Prešovského kraja vyplývajú tieto záväzné časti:

ZÁVÄZNÁ ČASŤ ÚZEMNÉHO PLÁNU VEĽKÉHO ÚZEMNÉHO CELKU PREŠOVSKÉHO KRAJA

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

1.V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia

v oblasti rozvoja nadregionálnych súvislostí a dobudovania multimodálnych koridorov,

vytvárať podmienky západo-východného koridoru Bratislava – Žilina – Prešov – Košice v regióne Prešov,

1.1.1

1.1.2 rozvíjať dotknuté sídla na trasách multimodálnych koridorov, predovšetkým v uzloch križovania týchto koridorov v smere sever – juh a západ – východ,

1.3.3 podporovať rozvoj sídelných centier, ktoré tvoria základné terciárne centrá osídlenia, rozvojové centrá hospodárskych, obslužných a sociálnych aktivít ako pre priliehajúce zázemie, tak pre príslušný regionálny celok, a to hierarchickým systémom pozostávajúcim z týchto skupín centier:

1.3.8.1

1.3.8.2 tretej skupiny, ktoré tvoria jej prvú podskupinu: Levoča, Snina, Stará Ľubovňa, Svidník,

1.4

1.5 v oblasti rozvoja vidieckeho priestoru a vzťahu medzi mestom a vidiekom

1.14.1 zabezpečiť vyvážený rozvoj územia, najmä v horských a podhorských oblastiach v nadväznosti na definované centrá polycentrických sústav a osídlenia sídelnej štruktúry Prešovského kraja,

1.14.2 podporovať vzťah urbánnych a rurálnych území v novom partnerstve založenom na integrácii funkčných vzťahov mesta a vidieka a kultúrno-historických a urbanisticko-architektonických daností,

1.14.3 vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centráam, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí, moderných informačných technológií tak, aby vidiecke priestory vytvárali kultúrne a pracoviskovo rovnocenné prostredie voči urbánnym priestorom a dosiahnuť tak sklbenie tradičného vidieckeho prostredia s požiadavkami na moderný spôsob života,

1.14.4 pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru,

1.14.5 v oblasti sociálnych služieb,

1.14.6

1.14.6.1 v súvislosti s predpokladaným nárastom počtu obyvateľov v poproduktívnom veku vytvárať územno-technické predpoklady pre lokalizáciu ubytovacích zariadení pre občanov v dôchodkovom veku s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu,

1.15 v oblasti kultúry a umenia,

1.15.1 rešpektovať typickú formu a štruktúru osídlenia charakterizujúcu jednotlivé etnokultúrne, hospodársko-sociálne a prírodno-klimatické oblasti a rešpektovať potenciál takých kultúrnohistorických a spoločenských hodnôt a javov, ktoré kontinuálne pôsobia v danom prostredí a predstavujú rozvojové impulzy kraja (etnokultúrne a spoločenské tradície, historické udalosti, osobnosti a artefakty na celom vymedzenom území),

1.16 v oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

1.16.1 rešpektovať kultúrnohistorické dedičstvo, predovšetkým vyhlásené kultúrne pamiatky, vyhlásené pamiatkové územia (pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ich ochranné pásma), pamätihodnosti a súbory navrhované na vyhlásenie v súlade so zákonom o ochrane pamiatok,

2 V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky

2.1 vytvárať podmienky na rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných zón sídel a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v ich záujmových územiach,

2.2 vytvárať územno-technické podmienky funkčného využitia kultúrnych pamiatok pre potreby rozvoja cestovného ruchu,

4 Ekostabilizačné opatrenia

4.2 zabezpečiť funkčnosť prvkov územného systému ekologickej stability, pri ďalšom využití a usporiadaní územia,

4.2.1 technologickými opatreniami v priemyselných podnikoch,

znižovať spotrebu technologických vôd a zvyšovať kvalitu vypúšťaných odpadových vôd a tým zlepšovať stav vo vodných tokoch, (BUKOCEL...),

5 V oblasti dopravy

5.1.2.1.1 koridor a priestory mimoúrovňových krížení a križovatiek, diaľničných privádzačov a komunikačných pripojení pre trasu diaľnice D1 na území kraja,

5.1.7

5.2 chrániť v rámci nadradenej cestnej siete regionálneho dopravného vybavenia:

5.2.1 cestný ťah E 50 v trase cesty I/18, hranica Žilinského kraja - Poprad - Prešov a v trase cesty I/68 v úseku Prešov – hranica Košického kraja,

5.3 chrániť koridory ciest I., II. a vybraných úsekov III. triedy, ich preložiek a úprav vrátane prejazdnych úsekov dotknutými sídlami na:

5.3.1 ceste I/18

5.3.1.1 v úseku medzi obcami Svit - Poprad pre možnosť rozšírenia na štvorpruhovú cestu,

5.3.1.2 v súbehu s trasou D1 v úseku Spišský Štvrtok - Nemešany - Behárovce a Fričovce – Prešov západ,

6 V oblasti vodného hospodárstva

6.1 v záujme zabezpečenia zdrojov pitnej vody, využívať existujúce a zdokumentované zdroje pitnej vody s cieľom zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov

6.1.1

6.1.2 zvyšovať podiel využívania úžitkovej vody pri celkovej spotrebe vody v priemysle, poľnohospodárstve, vybavenosti a pri spotrebe na bývanie,

6.1.3 zavádzať opatrenia na znižovanie strát vody,

6.1.4 od plošne veľkých stavebných objektov a spevnených plôch riešiť samostatné odvedenie dažďových vôd a nezaťažovať tak čistiarne odpadových vôd,

6.1.5 podporovať výstavbu vodovodov v oblastiach s environmentálnymi záťažami ohrozujúcimi zdravie obyvateľstva,

6.2 rezervovať plochy a chrániť koridory (kanalizácie)

6.2.1 pre stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd. Prednostne realizovať kanalizačné siete v sídlach ležiacich v pásmach ochrany využívaných zdrojov pitnej vody, v ochranných pásmach minerálnych a liečivých vôd. Výstavbu kanalizačných sietí ako verejnoprospešných stavieb konkretizovať v územnom pláne obce,

6.2.2 zabezpečiť kvalitu vypúšťania vyčistených odpadových vôd v zmysle požiadaviek stanovených s vyhláškou č.491/2002 Z. z.,

6.2.3 zabezpečiť postupné znižovanie zaostávania rozvoja verejných kanalizácií za rozvojom verejných vodovodov,

6.4.4 nové, respektíve intenzifikovať a modernizovať zariadenia na čistenie odpadových vôd pre technologické prevádzky priemyslu a poľnohospodárstva,

6.5 vodné toky, meliorácie, nádrže

6.5.4 na tokoch, kde nie sú usporiadané odtokové pomery, komplexne revitalizovať vodné toky s protipovodňovými opatreniami, so zohľadnením ekologických záujmov a dôrazom na ochranu intravilánov obcí pred povodňami,

6.5.5 na upravených úsekoch tokov vykonávať údržbu s cieľom udržiavať vybudované kapacity,

6.5.6 s cieľom zlepšiť kvalitu povrchových vôd a chrániť podzemné vody realizovať výstavbu čistiarní odpadových vôd,

6.5.7 zlepšovať vodohospodárske pomery na malých vodných tokoch v povodí zásahmi smerujúcimi k stabilizácii vodohospodárskych pomerov za extrémnych situácií počas povodní aj v období sucha, pri úpravách tokov využívať vhodné plochy na výstavbu poldrov s cieľom zachytávať povodňové prietoky,

7 V oblasti zásobovania plynom a energiou, telekomunikácie

7.1 za účelom rozvoja plošnej plynifikácie rezervovať koridory pre významné distribučné a prepojovacie VTL a STL plynovody,

7.2 v oblasti zabezpečovania zdrojov elektrickej energie

7.2.1 podporovať výstavbu zdrojov energie využívajúcich obnoviteľné zdroje,

7.3 v oblasti telekomunikácii a informačnej infraštruktúry

7.3.1 vytvárať podmienky na rozvoj globálnej informačnej spoločnosti na území Prešovského kraja skvalitňovaním infraštruktúry informačných systémov.

8 V oblasti hospodárstva

8.1 v oblasti hospodárstva a regionálneho rozvoja

8.1.1 koordinovať proces programovania a implementácie Národného plánu regionálneho rozvoja Slovenskej republiky a Koncepcie územného rozvoja Slovenska 2001 s cieľom vytvoriť podmienky pre trvalo udržateľný rozvoj regiónov,

8.1.2 rozvíjať decentralizovanú štruktúru ekonomiky prostredníctvom vytvorenej polycentrickej sústavy mestského osídlenia, a tým zabezpečovať aj vyváženú sociálno-ekonomickú úroveň subregiónov,

8.1.3 diverzifikovať odvetvovú ekonomickú základňu obcí a miest, podporovať v záujme trvalej udržateľnosti malé a stredné podnikanie,

8.1.4 zabezpečovať rozvoj a skvalitnenie infraštruktúry komunikačných systémov,

8.1.5 vytvárať územno-technické podmienky na rovnomerné rozmiestnenie obyvateľstva s vyššou kvalifikáciou,

8.2 v oblasti priemyslu a stavebníctva

8.2.1.1 pri rozvoji priemyslu a stavebníctva vychádzať z ekonomickej, sociálnej a environmentálnej únosnosti územia v súčinnosti s hodnotami a limitami kultúrno-historického potenciálu územia, historického stavebného fondu so zohľadňovaním špecifik jednotlivých subregiónov a využívať pritom predovšetkým miestne suroviny,

8.2.2 chrániť územia pre zriaďovanie priemyselných parkov v potenciálne vhodných lokalitách podľa územnotechnických a územnoplánovacích podkladov do potvrdenia ich opodstatnenosti v ÚPD,

8.3 v oblasti poľnohospodárstva a lesného hospodárstva

8.3.1 podporovať diverzifikáciu poľnohospodárskej produkcie a formy obhospodarovania pôdy na základe rôznorodosti produkčného potenciálu územia a klimatických podmienok,

8.3.2 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach, v pásmach hygienickej ochrany a v územiach začlenených do územného systému ekologickej stability,

8.4 v oblasti odpadového hospodárstva

8.4.1 nakladanie s odpadmi na území kraja riešiť v súlade so schváleným aktualizovaným Programom odpadového hospodárstva SR, Prešovského kraja a jeho okresov,

8.4.2 uprednostňovať v odpadovom hospodárstve minimalizáciu odpadov, separovaný zber a zhodnocovanie odpadov s využitím ekonomických nástrojov a legislatívnych opatrení,

8.4.3 vybudovať zberné strediská pre nebezpečné odpady a problémové látky vrátane ich kontajnerizácie,

II. Verejnoprospešné stavby

Verejnoprospešné stavby spojené s realizáciou uvedených záväzných regulatívov sú tieto:

V oblasti dopravy

diaľnica D1 a mimoúrovňové križovanie ciest na území kraja, **diaľničné privádzače**, stavby nadradenej cestnej siete pre medzinárodný cestný ťah E 50 v trase cesty I/18 Žilina - Poprad - Prešov a v trase cesty I/68 v úseku Prešov Košice,

1.1.1 cestu I/18

a) v úseku Svit - Poprad pre možnosť rozšírenia na štvorpruhovú cestu,

b) v súbehu s trasou D1 v úseku Spišský Štvrtok - **Nemešany** – **Spišské Podhradie /nová cesta/-** Behárovce – **Fričovce** – **Prešov západ**,

Sp. Nová Ves júl 2006