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



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

PLAVEČ

územný plán obce

Sprievodná správa

© júl 2010



Obstarávateľ:

Obec Plaveč

Okres:

Stará Ľubovňa

Kraj:

Prešovský

Spracovateľ:

Architektonické štúdio Atrium

Letná 40, 040 01 Košice

tel./fax: 055/ 62 315 87

e-mail: architekti@atriumstudio.sk

web: www.atriumstudio.sk

www.UzemnePlany.sk

Hlavný riešiteľ:

Ing. arch. Dušan Burák, CSc.

Zodpovední riešitelia:

Ing. Ladislav Baran

Ing. Michal Burák

Ing. arch. Marek Bakalár

Mgr. Milan Barlog

Ing. Milan Kolesár

Ing. Juraj Jochmann

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD:

RNDr. Eleonóra Weissová

Schvaľovacia doložka – Územný plán obce Plaveč

SCHVAĽOVACÍ ORGÁN: **OBECNÉ ZASTUPITEĽSTVO PLAVEČ**	STAROSTA OBCE
ČÍSLO UZNESENIA:.....	PLAVEČ
DÁTUM SCHVÁLENIA:	**JÁN NEMERGUT**
ZÁVAZNÁ ČASŤ VYHLÁSENÁ VZN Č..... PEČIATKA	

Zoznam príloh

Grafická časť

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

Textová časť

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

Zoznam skratiek:

PSK – Prešovský samosprávny kraj
ACHP – bývalý Agrochemický podnik
BD - bytový dom
CO - civilná ochrana
CHKO – chránená krajinná oblasť
CHA – chránený areál ochrany prírody
CR - cestovný ruch
ČOV – čistiareň odpadových vôd
DP – dobývací priestor
ES – elektrická stanica
HD - hospodársky dvor
HaZZ – hasičský a záchranný zbor
LHC - lesný hospodársky celok
LP - lesná pôda
KO - komunálny odpad
k.ú. - katastrálne územie
NKP – národná kultúrna pamiatka
OcÚ - obecný úrad
OP - ochranné pásmo
PP - poľnohospodárska pôda
PD - poľnohospodárske družstvo
POH - program odpadového hospodárstva
PNZ – bývalý Poľnohospodársky a nákupný závod
RD - rodinný dom
SAD – slovenská autobusová doprava
SHR – súkromne hospodáriaci roľník
SKUEV – Slovensko, územie prírody európskeho významu
ŠM - štátny majetok
TS - trafostanica
ŠLI – Štátna letecká inšpekcia
ÚZPF SR – ústredný zoznam pamiatkového fondu SR
ÚPD – územnoplánovacia dokumentácia
ÚPN-O - územný plán obce
VÚC - veľký územný celok
VN – vysoké napätie elektrické
VPS - verejnoprospešné stavby
VZN – všeobecne záväzné nariadenie
ZaD - zmeny a doplnky
ZUŠ - základná umelecká škola
ZŠ - základná škola

Obsah

A1. Základné údaje....6
1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD....7
1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu....7
1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD....7
1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania jednotl. etáp ÚPD:....7
1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so Zadaním a Súborným stanoviskom z prerokovania konceptu riešenia....8
1.3.3 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov....8
1.3.4 Súpis použitých podkladov a materiálov....8
1.4 Charakteristika riešeného územia....8
1.4.1 Prírodné podmienky....8
A. Všeobecná charakteristika....8
B. Životné prostredie a ochrana prírody a krajiny....13
C. Krajinnoekologický plán....19
1.4.2 Civilizačné podmienky....21
A. Urbanizmus, kultúrno-historické a výtvarne hodnoty....21
B. Funkčné využitie plôch....26
A2. Riešenie územného plánu....27
2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis....27
2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu....27
2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce....32
2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia....33
2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania....35
2.6 Návrh funkčného využitia územia obce....35
2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie....37
2.7.1 Demografický vývoj....37
2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti....38
2.7.3 Bytový fond....38
2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít....39
A. Poľnohospodárska výroba....39
B. Lesné hospodárstvo....39
C. Výroba, ťažba, služby a remeselné živnosti....40
D. Komerčné služby a obchod....40
2.7.5 Občianske vybavenie....41
2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia....42
2.7.7 Ekonomické aktivity....43
2.7.8 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia....43
2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce....43
2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov....43
2.9.1 Ochranné pásma....43
2.9.2 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry....44
2.9.3 Chránené územia– funkčné obmedzenie v zmysle prísl. zákonných ustanovení....44
2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami....44
2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení....45
2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia....47
2.12.1 Dopravný systém obce....47
A. Širšie dopravné vzťahy....47
B. Komunikačná sieť obce....48
C. Pešie a cyklistické komunikácie....49
D. Letecká doprava....50
E. Lodná doprava....50
F. Statická doprava....50

G. Autobusová doprava....51
H. Železničná doprava....51
I. Hlukové hladiny, ochranné pásma....51
2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo....52
A. Zásobovanie pitnou vodou....52
B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd....54
C. Vodné toky a odtokové pomery....54
2.12.3 Zásobovanie plynom a teplom....56
A. Zásobovanie plynom....56
B. Zásobovanie teplom....57
2.12.4 Zásobovanie elektrickou energiou....57
2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia....61
2.12.6 Ochranné a a bezpečnostné pásma....61
A. Ochranné pásma....61
B . Bezpečnostné pásma....62
2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie....62
2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových a dobývacích priestorov....63
2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu....64
2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde a lesných pozemkoch....64
2.16.1 Poľnohospodárska pôda....64
2.16.2 Lesné pozemky....64
2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov....64

A1. Základné údaje

Návrh ÚPN-O Plaveč je vypracovaný na základe schváleného Zadania a Vyhodnotenia pripomienkového konania ku Konceptu riešenia ÚPN, s ktorým je v súlade.

Dôvodom obstarania ÚPN-O je skutočnosť, že obec nemá vypracovanú ÚPD, pričom je lemovaná Chráneným areálom a Natura 2000 - Plavečské štrkoviská. V obci je NKP - gotický kostol sv. Margity Antiochijskej a NKP - „Ruina hradu Plaveč“ s jej OP a ďalej evidované archeologické lokality. Do k.ú. zasahuje OP II° a III ° prírodného zdroja minerálnych vôd Nová Ľubovňa. Nad obcou na rieke Poprad je plánovaná hať a tunelové prepojenie pre odvedenie časti vôd do Torysy za účelom prevádzky plánovanej JE Kecerovce.

Obec je organizátorom folklórnych slávnosti a plní významnú úlohou v medzinárodnej železničnej doprave, regionálnej cyklo a pešej turistike a pod.

Záujem o výstavbu a kultúrno-poznávacie aktivity je značný, chýba však nástroj na ich riadenie

Ďalším dôvodom obstarania je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja obce a jej k.ú. vo väzbe na ÚPN – VÚC Prešovský kraj v znení jeho následných ZaD do roku 2020 a neskôr.

1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD

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

Problémy, ktoré sú riešené touto ÚPD možno charakterizovať nasledovne:

- rozsiahle dobývacie priestory pozdĺž Popradu
- dopravné zaťaženie obce prevádzkou bývalého ACHP a nevyužívanie agroletiska
- „rozladenie“ dopravnej štruktúry obce zánikom brodu pri kostole
- chaotické zastavovanie a využívanie priestranstiev okolo vodnej plochy bývalého štrkoviska Roveň
- problematické pešie prepojenie obce a Podzámku
- individuálne odstraňovanie splaškov v Podzámku a Pastovníku
- neprakticky lokalizované futbalové ihrisko
- využitie a ochrana pamätihodností obce.

1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu

Obec nemá vypracovanú ÚPD.

1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD

1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania jednotl. etáp ÚPD:

- prípravné práce (05/2007)
- spracovanie Prieskumov a rozborov obce (11/2007)
- Oznámenie o strategickom dokumente v rozsahu hodnotenia určeného podľa § 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie vydaného ObÚŽP v Starej Ľubovni zo dňa 21. 05. 2008 pod č. j. 2008/00368-023
- vypracovanie Zadania (9/2008),
- prerokovanie a schválenie Zadania (10-11/2007, uznes. Obecného zastupiteľstva č.14/2008 z 31.10.2008)
- vypracovanie a prerokovanie Konceptu riešenia (4/2009; 22.09.2009; verejná vyhláška bola vyvesená 07.09.2009 a zvesená 07.10.2009).

Prípravné práce a obstarávanie ÚPD sa začalo po účinnosti zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP. Z uvedeného dôvodu je uvedený strategický dokument posudzovaný v zmysle uvedeného zákona.

1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so Zadaním a Súborným stanoviskom z prerokovania konceptu riešenia

Návrh ÚPD je v súlade so schváleným Zadaním a Súborným stanoviskom z prerokovania konceptu riešenia.

1.3.3 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov

Spracovanie ÚPD si nevyžadovalo doplnenie prieskumov a rozborov.

1.3.4 Súpis použitých podkladov a materiálov

Mapové podklady

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

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

Ostatné materiály

- ÚPN-VÚC Prešovský kraj a jeho ZaD (SAŽP CKEP Prešov, 1998 - 2009)
- Prieskumy a rozbory pre ÚPN-O Plaveč (Atrium Košice, 2007)
- Koncept riešenia ÚPN-O Plaveč (Atrium Košice, 2009)
- Plaveč – propagačná brožúrka (OcÚ v Plavči, 1996)
- Plaveč – vodovod, prevádzkový poriadok (VHP Košice, 1993)
- Režim hospodárenia v PHO vodného zdroja Plaveč (VHP Košice, 1992)
- GP pre IBV Plaveč (Heretik, St. Ľubovňa, 1998)
- porealizačné dokumentácie vodovodného systému
- vydané ÚR a SP od r. 2007.

1.4 Charakteristika riešeného územia

1.4.1 Prírodné podmienky

Obec Plaveč leží v údolí Popradu na jeho pravom brehu v nadmorskej výške 482 – 488 m. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku 480 m v údolí Popradu, najvyšší dosahuje na kóte Grapa 695,4 m n. m. na juhozápadnom okraji katastra.

A. Všeobecná charakteristika

Geomorfologické členenie katastrálneho územia obce Plaveč je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	vnútorné Západné Karpaty
Oblasť	Podhôľno-magurská
Celok	Spišsko-šarišské medzihorie
Podcelok	Ľubotínska pahorkatina

Z **geomorfologického hľadiska** predstavuje údolie Popradu na území katastra reliéf rovín a nív, severne od neho je kotlinových pahorkatín, južným smerom sa vyskytuje reliéf eróznych brázd. Z **hľadiska morfologicko-morfometrického členenia** predstavuje niva Popradu nerozčlenenú rovinu, severným smerom na ňu nadväzuje stredne členitá pahorkatina, južným smerom zasahuje do územia silne členitá pahorkatina a na juhozápadnom okraji okrajovo aj stredne členitá vrchovina. Údolie Popradu má tvar doliny s nivou, ohraničené je z južnej strany nízkymi až strednými a zo severu vysokými riečnymi terasami, potoky v území tečú v úvalinovitých dolinách kotlín a brázd. Zo **súčasných reliéfotvorných procesov** prevládajú fluviálne a stráňové procesy, z ktorých sa v posudzovanom území zväčša uplatňuje silný fluviálny erózny proces so silnou hĺbkovou eróziou v horskom reliéfe, v údolí Popradu fluviálny akumulačno-erózny proces.

Začlenenie územia z hľ. **regionálneho geologického členenia** je uvedené v nasledujúcej

tabuľke.

Oblasť	flyšové pásmo	bradlové pásmo a pribradlová oblasť		vnútrokarpatský paleogén
Podoblasť	Čergovsko-beskydský flyš	pieninský úsek	šarišský úsek	Spišsko-šarišský paleogén
Jednotka	krynický flyš			šarišský paleogén

Geologický podklad je tvorený horninami paleogénu, ktorý je v území tvorený troma jednotkami. Južnú časť územia vypĺňajú flyšové pieskovce a vápnité ílovce hutianskeho a zuberského súvrstvia, patriace k paleogénu vnútorných Karpát. Severnú časť územia budujú vápnité ílovce, siltovce a pieskovce malcovského a raciborského súvrstvia, náležiace k paleogénu vonkajších Karpát. Pruh paleogénu bradlového pásma je v úsemí zastúpená na jeho východnom okraji striedaním pieskovcov, ílovcov a zlepencov jarmutských a pročských vrstiev s vrstevnatými ílovitými a rohovcovými vápencami pieniského súvrstvia.

Kvartérny pokryv tvorí prevažne nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. V údolí Popradu sa vyskytujú fluviálne sedimenty vo forme pieskov, piesčitých štrkov až pieskov v terasách bez pokryvu, v južnej časti územia deluviálne sedimenty vcelku, tvorené hlinitými, hlinito-piesočnatými až hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami.

Z hľadiska **inžinierskogeologickej rajonizácie** patrí územie do viacerých rajónov.

Región	karpatského flyšu		
Subregión	vnútorných Karpát	bradlového pásma	vonkajších Karpát
Rajón	**predkvartérnych hornín**	Sf rajón flyšoidných hornín	
		Sv rajón vápencovo-dolomitických hornín	
	kvartérnych hornín	D rajón deluviálnych sedimentov	
		F rajón údolných riečnych náplavov	
		T rajón náplavov terasových stupňov	

Podľa **hydrogeologického rajónovania** ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne PQ 141. Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a severozápadnej časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin s prevažne puklinovou priepustnosťou, budovanom horninami paleogénu. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho **hydrologické vlastnosti**. Predmetné územie vypĺňajú štrky a piesky v nive Popradu, severne od Poprady ílovce a južne od údolia rieky pieskovce a ílovce, do územia na severozápadnom a juhovýchodnom okraji zasahujú aj sliene a slienité vápence. Horniny v nive Popradu majú dobrú pórovú priepustnosť a vysoké zvodnenie, vo zvyšnej časti územia sú horniny so slabou až veľmi slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením. Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v oblasti nivy Popradu vysoká ($T = 1.10^{-3} – 1.10^{-2}$ $m^2.s^{-1}$), v oblasti pieskovcov a ílovcov mierna ($T = 1.10^{-4} – 1.10^{-3}$ $m^2.s^{-1}$), v oblasti bradlového pásma ($T < 1.10^{-4}$ $m^2.s^{-1}$). Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5, na severnom okraji až 10 m hlboko. V území je využiteľné množstvo podzemnej vody 0,20 – 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$, v oblasti nivy Popradu 5,00 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Priemerná ročná hladina podzemných vôd za rok 2003 v lokalite Plaveč v hydrogeologickom regióne PQ 141. Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a severozápadnej časti Spišsko-šarišského medzihoria a Pienin v pozorovacej sieti SHMÚ, sledovaná od roku 1987, a jej zmena v porovnaní s dlhodobým priemerom je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Priemerná ročná hladina (m n. m.)	481,61
Zmena priemernej ročnej hladiny v porovnaní s dlhodobým priemerom (%)	0,999584898611486
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	481,81

Maximálna ročná hladina a maximálna dlhodobá hladina podzemných vôd v lokalite Plaveč za rok 2003 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Maximálna výška hladiny v danom roku (m n. m.)	482,43
Dlhodobá maximálna výška hladiny v danom roku (m n. m.)	483,24
Priemerná ročná hladina (m n. m.)	481,61
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	481,81

Minimálna ročná hladina a minimálna dlhodobá hladina podzemných vôd v lokalite Plaveč za rok 2003 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Minimálna výška hladiny v danom roku (m n. m.)	481,33
Dlhodobá minimálna výška hladiny v danom roku (m n. m.)	480,7
Priemerná ročná hladina (m n. m.)	481,61
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	481,81

Povrchové vody sú odvodňované riekou Poprad a jej prítokmi, z ktorých najvýznamnejšie sú Krčmársky potok, Kozelský potok a potok Ľubotinka na východnom okraji územia katastra. Územie patrí do povodia Popradu a hlavného povodia Visly. Charakteristika režimu odtoku je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	Územie katastra	**Rieka Poprad**
Oblasť	Stredohorská	vysokohorská
Typ	snehovo-dažďový	prechodne snehový
Základná hydrologická charakteristika	akumulácia v mesiacoch XI – II, vysoká vodnosť III – V, najvyššie Q_{ma} IV (V > III) (V < III), najnižšie Q_{ma} I – II IX – X a mierne výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy	akumulácia v mesiacoch X – III (IV), vysoká vodnosť IV – VII (VIII), najvyššie Q_{ma} V – VI (VII > IV), najnižšie Q_{ma} I – II a nevýrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Kvantitatívne ukazovatele toku Poprad sú známe z vodomernej stanice SHMÚ Chmeľnica. Priemerný ročný prietok a priemerné mesačné prietoky za rok 2003 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Priemerný ročný prietok Qr ($m^3.s^{-1}$)	11,07
Priemerný prietok Qm I. ($m^3.s^{-1}$)	5,522
Priemerný prietok Qm II. ($m^3.s^{-1}$)	4,37
Priemerný prietok Qm III. ($m^3.s^{-1}$)	4,37
Priemerný prietok Qm IV. ($m^3.s^{-1}$)	21,749
Priemerný prietok Qm V. ($m^3.s^{-1}$)	27,652
Priemerný prietok Qm VI. ($m^3.s^{-1}$)	10,195
Priemerný prietok Qm VII. ($m^3.s^{-1}$)	8,311
Priemerný prietok Qm VIII. ($m^3.s^{-1}$)	4,99
Priemerný prietok Qm IX. ($m^3.s^{-1}$)	5,703
Priemerný prietok Qm X. ($m^3.s^{-1}$)	6,826
Priemerný prietok Qm XI. ($m^3.s^{-1}$)	5,761
Priemerný prietok Qm XII. ($m^3.s^{-1}$)	3,935

Vodnosť za rok 2003 vyjadrená v % pomeru Qr/Qa je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Vodnosť roka Qr/Qa (%)	69,1011235955056
Priemerný ročný prietok Qr ($m^3.s^{-1}$)	11,07
Dlhodobý priemerný ročný prietok Qa ($m^3.s^{-1}$)	15,942

Maximálny prietok vyjadrený dosiahnutou N-ročnosťou je uvedený v nasl.tabuľke.

QN	**Maximálny prietok vyjadrený dosiahnutou N-ročnosťou (Q)**	0
Qmax	**Maximálny prietok v danom roku ($m^3.s^{-1}$)**	86
Qmax-a	**Maximálny (kulminačný) prietok za obdobie pozorovania ($m^3.s^{-1}$)**	917
Obdobie pozorovania (rok od – do)		1931 – 2002

Najmenšie priemerné denné prietoky vyjadrené dosiahnutou M-dennosťou sú uvedené v nasl.tabuľke.

Q_{Md}	**Najmenší priemerný denný prietok vyjadrený dosiahnutou M-dennosťou (Q)**	364
Qmin	**Minimálny prietok v danom roku ($m^3.s^{-1}$)**	3,197
Qmin-a	**Minimálny prietok za obdobie pozorovania ($m^3.s^{-1}$)**	0
Obdobie pozorovania (rok od – do)		1931 – 2002

Z **pôd** sa v nive Popradu vyskytujú fluvizeme kultizemné karbonátové, vo zvyšnej časti katastra prevažne kambizeme pseudoglejové nasýtené. Pôdy sú piesčito-hlinité a hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Poľnohospodárska pôda všeobecne je strednej a nízkej bonity s najmenej bonitnými pôdami na južnom a východnom okraji k. ú. a v kategorizácii produkčnosti dosahuje nižšie hodnoty (7 a 8 v 10-stupňovej stupnici s bodovými hodnotami 40 – 31 a 30 – 21 v stupnici 100 – 1), pričom najmenej hodnotné pôdy sú na južnom a východnom okraji katastra. Obsah humusu v hĺbke do 25 cm je stredný (1,8 – 2,3 %) až nízky (< 1,8 %). Pôdna reakcia je prevažne neutrálna (6,5 – 7,3 pH), na severnom a južnom okraji územia slabo kyslá (6,0 – 6,5 pH).

Charakteristiky pôdy z pôdnej sondy z k. ú. Plaveč sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Vlastnosti	**Hodnoty**
Pôdny typ	Fluvizem
Pôdny subtyp	Psefitická
Varieta	Karbonátová
Pôdny druh (zrnitosť)	stredne ťažká obsah frakcie piesku (0,05 – 2,00 mm) < 70 % obsah ílu (< 0,002 mm) 15 – 35 % obsah prachu (0,002 – 0,05 mm) > 60 % vyhovujúci parameter: stredne ťažká pôda
Objemová hmotnosť ($g.cm^{-3}$)	veľmi nepriaznivá 1.51 – 1.60 vyhovujúci parameter: optimálna
Výmenná pôdna reakcia (pH v KCL)	neutrálna (6.6 – 7,2 pH v KCl) vyhovujúci parameter: slabo kyslá až neutrálna (podľa pestovanej plodiny)
Obsah humusu (%)	stredne humózna (2 – 3) vyhovujúci parameter: stredne humózna (najmä pri orných pôdach)
Obsah fosforu (Egner; $mg.kg^{-1}$)	stredný pre ornú pôdu 31 – 65 pre trvalé trávne porasty 21 – 35 vyhovujúci parameter: dobrý
Obsah draslíka (Schachtschabel; $mg.kg^{-1}$)	stredný pre ornú pôdu stredne ťažká pôda 111 – 170 pre trvalé trávne porasty stredne ťažká pôda 91 – 130 vyhovujúci parameter: dobrý

Z **klimatického hľadiska** sa územie katastra nachádza v klimatických oblastiach, ktorých charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	mierne teplá (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok, júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °C			chladná (C) – júlový priemer teploty vzduchu < 16 °C		
Okrsok	M5	**Charakteristika okrsku**	**Klimatické znaky**	C1	**Charakteristika okrsku**	**Klimatické znaky**
		mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový	január ≤ -3 °C, júl ≥ 16 °C, LD < 50, Končekov index zavlaženia 60 až 120		mierne chladný, veľmi vlhký	júl ≥ 12 °C až < 16 °C

Podľa systému triedenia krajinnej pokrývky vytvorenej aplikáciou údajov CORINE land cover sa súčasná krajinná štruktúra územia katastra obce Plaveč člení podľa nasledovnej tabuľky.

Triedy krajinnej pokrývky	
urbanizované a priemyselné areály	sídelná zástavba
	priemyselné, obchodné a dopravné areály
poľnohospodárske areály	orná pôda
	lúky a pasienky
	heterogénne poľnohospodárske areály
lesné a poloprírodné areály	zmiešané lesy
	ihličnaté lesy

Kompaktné **lesné porasty** sa rozprestierajú najmä v strednej časti územia na okrajoch údolia Popradu. Porasty sú len lokálne, nesúvislé. Ide prevažne o borovicové a smrekové, menej bukové porasty s prímesou ďalších listnatých drevín, prevažne umelo založenými, resp. delimitovanými z poľnohospodárskeho pôdneho fondu po jeho zarastení. Svojim zložením a štruktúrou len lokálne zodpovedajú potenciálnej prirodzenej vegetácii, vo veľkej miere sa vyskytujú umelo založené monokultúry ihličnatých drevín. Fragmenty prirodzených lesov sa nachádzajú len v stržiach a úžľabinách tokov, strmých stráňach a exponovaných stanovištiach. Všetky lesy sú zaradené do kategórie lesov hospodárskych.

Rozšírenie **nelesnej drevinovej vegetácie** (NDV) je v poľnohospodárskej krajine rozdelené nerovnomerne. Lepšie zastúpenie je v lúčnej časti poľnohospodárskej krajiny, menej v časti oráčinovej, celkovo však možno konštatovať, že poľnohospodárska krajina je z hľadiska rozšírenia NDV v dobrom stave. NDV predstavuje najmä líniovú zeleň na medziach, úvozoch a stržiach, pozdĺž železnice, okolo potokov, pomerne rozsiahly výskyt má aj skupinová, hlúčiková, falangovitá až plošná NDV. Z hľadiska drevinového zloženia prevláda najmä borovica lesná *(Pinus sylvestris)*, smrek *(Picea abies(*, smrekovec *(Larix decidua)*, menej buk *(Fagus sylvatica)*, dub zimný *(Quercus petraea)*, javor mliečny *(Acer platanoides)*, breza *(Betula pendula)*, topoľ osikový *(Populus tremula)*, hrab *(Carpinus betulus)*, v líniovej NDV sa uplatňuje najmä trnka *(Prunus spinosa)*, ruža šípová *(Rosa canina)*, hloh jednosemenný *(Crataegus monogyna)*, svíb krvavý *(Swida sanguinea)*, vŕba rakytová *(Salix caprea)* a krehká *(Salix fragilis)*, lieska *(Corylus avellana)* a baza čierna *(Sambucus nigra)*, menej čerešňa vtáčia *(Cerasus avium)*, vŕba sliezska *(Salix silesiaca)*, jarabina vtáčia *(Sorbus aucuparia)* či krušina jelšová *(Frangula alnus)*. Brehové porasty sú zväčša tvorené vŕbou krehkou, purpurovou *(Salix purpurea)*, sivou *(Salix eleagnos)*, jelšou lepkavou *(Alnus glutinosa)* a čremchou *(Padus avium)*, na krátkych strmých prítokoch aj jaseňom štíhlym *(Fraxinus excelsior)*, javorom horským *(Acer pseudoplatanus)* a brestom horským *(Ulmus glabra)*, v nive Popradu sa lokálne vyskytuje myrikovka nemecká *(Myricaria germanica)*.

Trvalé trávne porasty sú prevažne polointenzívne, viac-menej prirodzené, časť je vplyvom intenzifikačných zásahov pomerne chudobná a monotónna, časť degraduje vplyvom obmedzenia obhospodarovania buď zarastaním krovinami a drevinami alebo ruderálnymi spoločenstvami a spoločenstvami inváznych rastlín. Na plochách strmších strání, úvozov, strží alebo zamokrených plôch v alúviách je hodnotná xerotermná alebo močiarna vegetácia, no aj tá je závislá od spôsobu hospodárenia.

Oráčiny zaberajú značnú časť poľnohospodárskej plochy katastra, sú prevažne veľkoblokové. Časť oráčin je osiata trvalými kultúrami, malá časť je zarastená ruderálnymi spoločenstvami a spoločenstvami inváznych rastlín.

Mozaikové štruktúry sa v rámci katastra vyskytujú na plochách strání a záverov dolín, kde sú medznaté svahy zväčša zarastajúce drevinami, ako aj na ostatných miestach, kde sú pestré početné skupiny prirodzenej mimolesnej drevinovej zelene.

Vodné toky a plochy. Osou územia je rieka Poprad s viacerými prítokmi, z ktorých najvýznamnejšie sú Krčmársky potok, Kozelský potok a potok Ľubotinka na východnom okraji územia katastra. Rozsiahle antropogénne podmienené vodné plochy sú v nive Popradu v lokalitách ťažby štrku.

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod., lokálne aj nadmerne využívané plochy (priehony dobytka, okolie napájadiel).

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách. Prirodzené drevinové štruktúry okolitej krajiny najmä v nive Popradu zasahujú aj do okrajových častí intravilánu. Drevinová vegetácia v obci má viac kultúrny charakter, kým v častiach Podzámok a Pastovník prevládajú úžitkové druhy.

B. Životné prostredie a ochrana prírody a krajiny

V území boli lokálne zistené prírodné stresové (geodynamické) javy nad rámec bežných prejavov v krajine najmä na okrajoch údolia rieky Poprad, kde sú početné svahové poruchy na paleogéne a mezozoických horninách. Východný a severovýchodný okraj leží v oblasti intenzívnej výmoľovej erózie. Územie je stredne až silne náchylné na zosúvanie.

Antropogénne podmienené stresové javy sú líniového a plošného charakteru. Z líniových prvkov je v území niekoľko vetiev 22 kV vedenia. Územím prechádza neelektrifikovaná jednokoľajná trať 185 Poprad – Plaveč a elektrifikovaná jednokoľajná trať 188 Prešov – Muszyna. Územím prechádza cesta I. triedy I/68 a I/77 s počtom jednotkových vozidiel za 24 hodín v roku 1995 3 000 – 4 000, ako aj miestne komunikácie do obcí Orlov, Kozelec a miestnej časti Pastevník.

Priemerná ročná koncentrácia NO_2 je 10 – 15 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná ročná depozícia N (NO, NO_2) je 600 – 700 $mg.m^{-2}$. Priemerná ročná koncentrácia SO_2 je 5 – 110 $\mu g.m^{-3}$. Ide prevažne o hodnoty v dolnej časti stupnice. Priemerná ročná depozícia S (SO_2 a sírany) je 2 000 – 2 500 $mg.m^{-2}$, čo predstavuje najvyššie hodnoty.

So znečistením ovzdušia najviac súvisí poškodenie vegetácie exhalátmi, ktoré je plošného charakteru a prejavuje sa na poškodení lesných porastov. Z hľadiska zdravotného stavu predstavujú lesy územia zväčša veľmi slabo poškodené (defoliácia 11 – 20 %) alebo zdravé (0 – 10 %), lokálne sú porasty slabo (21 – 30 %) až stredne poškodené (31 – 40 %).

Pôdy v oblasti sú nekontaminované, predstavujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540. Obsah kontaminujúcich látok v pôdnej sonde z k. ú. Plaveč je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Prvok	**Hodnota**
Totálny obsah kadmia ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 0.8
Totálny obsah olova ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 85
Totálny obsah chrómu ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 130
Totálny obsah ortuti ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 0.3
Totálny obsah arzénu ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 29
Totálny obsah medi ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 36
Totálny obsah kobaltu ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 20
Totálny obsah zinku ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 140
Totálny obsah niklu ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 35
Totálny obsah selénu ($mg.kg^{-1}$)	pozaďová hodnota (prirodzená hodnota) < 0,8
Obsah kadmia v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 0.3
Obsah olova v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 30
Obsah chrómu v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 10
Obsah arzénu v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 5
Obsah zinku v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 40
Obsah niklu v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	podlimitná < 10

Obsah medi v 2M HNO_3 ($mg.kg^{-1}$)	Podlimitná

V území je úroveň znečistenia podzemných vôd (C_d) nízka (0,1 – 1,0), v strednej časti územia v oblasti údolia Popradu stredná (1,1 – 3,0 C_d). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je 0,0 – 0,5 C_d, na východnom okraji 0,0 C_d. V rokoch 1998 – 1999 dosahovali vody rieky Poprad v jednotlivých skupinách ukazovateľov triedy znečistenia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Skupina ukazovateľov	**Trieda znečistenia**
kyslíkový režim	III. znečistená
mikrobiologické ukazovatele	IV. silne znečistená
biologické ukazovatele	II. čistá
mikropolutanty	III. znečistená
základné fyzikálno-chemické ukazovatele	III. znečistená
nutrienty	III. znečistená

Radónové riziko je nízke, v strednej časti katastra v oblasti bradlového pásma stredné. Vodná erózia je v zalesnenej časti katastra žiadna alebo nepatrná až slabá, v poľnohospodárskej časti sú pôdy z hľadiska vodnej erózie zaradené prevažne do kategórie stredne silnej až silnej, lokálne až veľmi silnej erózie, na okrajoch údolia Popradu a juhozápadnom okraji katastra je erózia slabá.

V území boli identifikované rozsiahle skládky odpadu mimo obce, okolo starého úseku cesty Plaveč – Ľubotín, ktorými sú dlhodobo znehodnocované významné krajinné prvky, ktoré predstavujú výrazné strže a medze na okrajoch nivy Popradu. Taktiež boli zistené pomerne rozsiahle plochy výskytu inváznych druhov rastlín (zlatobyľ obrovská, kanadská, netýkavka veľkokvetá, slnečnica hľuznatá, falópia japonská a ďalšie ruderálne druhy) najmä v nive Popradu a dolných častiach prítokov, kde sa voľne šíria do okolitého územia.

Ostatné stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie, rovnako ich zdroje nie sú nad rámec bežných zdrojov v tejto oblasti.

V rámci územného systému stresových faktorov (ÚSSF) predstavujú v rámci línií ÚSSF železnice a cesty veľmi silne až extrémne zaťažené antropogénne línie – dopravné koridory, Poprad predstavuje slabo znečistenú poloprírodnú líniu – znečistený vodný tok. V rámci areálov ÚSSF leží územie katastra v antropogénnom areáli s vybranými stresovými faktormi výmoľová erózia, vodná erózia, svahové procesy a ich kombináciami.

V rámci environmentálnej regionalizácie SR sa kataster obce Plaveč nachádza na okraji Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti východným okrajom katastra v oblasti prostredia mierne narušeného. Zvyšná časť územia mimo vymedzenej zaťaženej oblasti leží v prostredí vyhovujúcom až prostredí vysokej kvality.

Do územia na juhozápadnom okraji zasahuje ochranné pásmo II.. a III. stupňa prírodného zdroja minerálnych stolových vôd Nová Ľubovňa. Potok Ľubotinka je vodohospodársky významným vodným tokom.

Z hľadiska územnej ochrany prírody leží v území ***Chránený areál (CHA) Plavečské štrkoviská*** so 4. stupňom ochrany, ktorého časť bola zaradená do siete území európskeho významu ***Natura 2000, ako SKUEV0338 Plavečské štrkoviská*** so 4. stupňom ochrany. Toto územie bolo schválené vládou SR, v súčasnej dobe je zoznam ÚEV za celú SR na posudzovaní v orgánoch Európskej únie.

V ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja je uvedený aj návrh na vyhlásenie CHA Plavečská stráň o výmere 0,4480 ha z dôvodu ochrany anorganických javov.

Názov: Plavečské štrkoviská
Kategória: Chránený areál
Lokalizácia
Kraj: Prešovský
Okres: Stará Ľubovňa
Obec: Ľubotín, Plaveč
Katastrálne územie: Plaveč
Výmera CHÚ: 661 448 m^2
Rok vyhlásenia: 1990

Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ: Okresný národný výbor v Starej Ľubovni
Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Nariadenie ONV v Starej Ľubovni schválené uznesením pléna č. 63 zo dňa 30. 5. 1990
Predmet ochrany: Ochrana lokality, na ktorej má výborné životné podmienky bobor vodný. Ochrana mimoriadne vzácneho druhu veľkého hlodavca, ktorý u nás v 19. storočí úplne vyhynul a opäť sa na niektorých lokalitách východného Slovenska usadil migráciou z poľských populácií.
Plavečské štrkoviská
Identifikačný kód: SKUEV0338
Katastrálne územie: Okres Stará Ľubovňa: Plaveč
Výmera lokality: 66,24 ha
Vymedzenie stupňa územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:
Stupeň ochrany: 4
Katastrálne územie: Plaveč
Parcely: 1298, 1299, 1355/1, 1355/2, 1362, 862/1, 862/7
Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1. 1. do 31. 12. každého roka
Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so *Salix eleagnos* (3240) a druhov európskeho významu: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), vydra riečna (*Lutra lutra*), bobor vodný (*Castor fiber*) a netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*).

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v grafickej prílohe v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

V zmysle vyhlášky sa na území katastra obce Plaveč nachádzajú nasledovné chránené rastlín.

Vedecké meno	Slovenské meno
Aconitum moldavicum	prilbica moldavská
Cephalanthera damasonium	prilbovka biela
Clematis alpina	plamienok alpínsky
Dactylorhiza majalis ssp. *majalis*	vstavačovej májový pravý
Dactylorhiza fuchsii ssp. *fuchsii*	vstavačovec Fuchsov pravý
Epipactis palustris	kruštík močiarny
Gymnadenia conopsea	päťprstnica obyčajná
Lycopodium clavatum	plavúň obyčajný
Pedicularis palustris	všivec močiarny

Poznámka: Druhy sa považujú za druhy národného významu

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

Vedecké meno	Slovenské meno	Ohrozenie
Aquilegia vulgaris	orlíček obyčajný	LR:nt
Gentiana cruciata	horec krížatý	LR:nt
Lilium martagon	ľalia zlatohlavá	LR:nt
Myricaria germanica	myrikovka nemecká	VU
Pilosella cymosa	chlpánik vrcholíkatý	LR:nt
Platanthera bifolia	vemenník dvojlistý	VU

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:
VU – Vulnerable – zraniteľný
LR – Lower Risk – menej ohrozený

s podkategóriou **nt** – Near Threatened – takmer ohrozený
Z ďalších regionálne vzácnych rastlín možno spomenúť prilbicu pestrú *(Aconitum variegatum)*.
Z chránených a prioritných druhov živočíchov sa na území katastra nachádzajú nasl. druhy.

Vedecké meno	**Slovenské meno**
Coleoptera	**chrobáky**
Carabus cancellatus	bystruška medená
Carabus obsoletus	bystruška lesklá
Meloe proscarabeus	májka obyčajná
Hymenoptera	**blanokrídlovce**
Bombus (všetky druhy)	Čmeľ
Xylocopa (všetky druhy)	Drevár
Lepidoptera	**Motýle**
Euplagia (= Callimorpha) quadripunctata	**spriadač kostihojový**
Parnassius mnemosyne	**jasoň chochlačkový**
Petromyzontes	**Mihule**
Lampetra planeri	**mihuľa potočná**
Osteichthyes (= Pisces)	**Ryby**
Cottus gobio	**hlaváč bieloplutvý**
Hucho hucho	**hlavátka podunajská**
Amphibia	**obojživelníky**
Bombina variegata	**kunka žltobruchá**
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá
Bufo viridis	**ropucha zelená**
Rana esculenta	skokan zelený
Rana temporaria	skokan hnedý
Salamandra salamandra	salamandra škvrnitá
Triturus cristatus	**mlok veľký**
Triturus montandoni	**mlok karpatský**
Triturus vulgaris	mlok bodkovaný
Reptilia	**Plazy**
Anguis fragilis	slepúch lámavý
Lacerta agilis	**jašterica obyčajná**
Lacerta vivipara	jašterica živorodá
Natrix natrix	užovka obyčajná
Vipera berus	vretenica obyčajná
Aves	**Vtáky**
Accipiter gentilis	jastrab lesný
Accipiter nisus	jastrab krahulec
Aegithalos caudatus	mlynárka dlhochvostá
Aegolius funereus	**pôtik kapcavý**
Alauda arvensis	škovránok poľný
Alcedo atthis	rybárik riečny
Anas platyrhynchos	kačica divá
Anthus trivialis	ľabtuška lesná
Aquila pomarina	**orol krikľavý**
Ardea cinerea	volavka popolavá
Asio otus	myšiarka ušatá
Athene noctua	kuvik plačlivý
Bubo bubo	**výr skalný**

Buteo buteo	myšiak lesný
Buteo lagopus	myšiak severský
Carduelis carduelis	stehlík pestrý
Carduelis chloris	stehlík zelený
Carduelis spinus	stehlík čížavý
Carpodacus erythrinus	hýľ karmínový
Certhia familiaris	kôrovník dlhoprstý
Ciconia ciconia	**bocian biely**
Ciconia nigra	**bocian čierny**
Cinclus cinclus	vodnár potočný
Coccothraustes coccothraustes	glezg hrubozobý
Columba oenas	holub plúžik
Columba palumbus	holub hrivnák
Corvus corax	krkavec čierny
Corvus corone	vrana túlavá
Corvus frugilegus	havran čierny
Corvus monedula	kavka tmavá
Crex crex	**chrapkáč poľný**
Cuculus canorus	kukučka jarabá
Delichon urbica	belorítka domová
Dendrocopos leucotos	**ďateľ bielochrbtý**
Dendrocopos major	ďateľ veľký
Dendrocopos medius	**ďateľ prostredný**
Dryocopus martius	ďateľ čierny
Emberiza citrinella	strnádka žltá
Erithacus rubecula	slávik červienka
Falco subbuteo	sokol lastovičiar
Falco tinnunculus	sokol myšiar
Ficedula hypoleuca	muchárik čiernohlavý
Ficedula parva	**muchárik červenohlavý**
Fringilla coelebs	pinka lesná
Galerida cristata	pipíška chochlatá
Gallinago gallinago	močiarnica mekotavá
Garrulus glandarius	sojka škriekavá
Hippolais icterina	sedmohlások hájový
Hirundo rustica	lastovička domová
Ixobrychus minutus	**bučiačik močiarny**
Jynx torquilla	krutihlav hnedý
Lanius minor	strakoš kolesár
Limosa limosa	brehár čiernochvostý
Luscinia megarhynchos	slávik krovinový
Motacilla alba	trasochvost biely
Motacilla cinerea	trasochvost horský
Muscicapa striata	muchár sivý
Nucifraga caryocatactes	orešnica perlovaná
Numenius arquata	hvizdák veľký
Pandion haliaetus	**kršiak rybár**
Parus ater	sýkorka uhliarka
Parus cristatus	sýkorka chochlatá
Parus major	sýkorka bielolíca
Parus montanus	sýkorka čiernohlavá
Passer domesticus	vrabec domový

Passer montanus	vrabec poľný
Perdix perdix	jarabica poľná
Pernis apivorus	**včelár lesný**
Phoenicurus ochruros	žltochvost domový
Phylloscopus collybita	kolibkárik čipčavý
Phylloscopus sibilatrix	kolibkárik sykavý
Phylloscopus trochiloides	kolibkárik zelený
Pica pica	straka čiernozobá
Picoides tridactylus	ďateľ trojprstý
Picus viridis	žlna zelená
Porzana porzana	**chriašteľ bodkovaný**
Pyrhulla pyrhulla	hýľ lesný
Regulus regulus	králiček zlatohlavý
Saxicola rubetra	pŕhľaviar červenkastý
Saxicola torquata	pŕhľaviar čiernohlavý
Scolopax rusticola	sluka lesná
Sitta europaea	brhlík lesný
Sterna hirundo	**rybár riečny**
Streptopelia decaocto	hrdlička záhradná
Streptopelia turtur	hrdlička poľná
Strix aluco	sova lesná
Strurnus vulgaris	škorec lesklý
Sylvia atricapilla	penica čiernohlavá
Sylvia borin	penica slávikovitá
Sylvia communis	penica hnedokrídla
Sylvia curruca	penica popolavá
Tringa ochropus	kalužiak perlavý
Troglodytes troglodytes	oriešok hnedý
Turdus merula	drozd čierny
Turdus philomenos	drozd plavý
Turdus pilaris	drozd čvíkotavý
Tyto alba	plamienka driemavá
Mammalia	**Cicavce**
Barbastella barbastellus	**uchaňa čierna**
Canis lupus	**vlk dravý**
Castor fiber	**bobor vodný**
Crocidura leucodon	bielozúbka bielobruchá
Erinaceus concolor	jež bledý
Lutra lutra	**vydra riečna**
Microtus oeconomus ssp. *mehelyi*	hraboš severský panónsky
Muscardinus avellanarius	**plch lieskový**
Myotis dasycneme	**netopier pobrežný**
Myotis myotis	**netopier obyčajný**
Mustela erminea	hranostaj čiernochvostý
Neomys anomalus	dulovnica menšia
Neomys fodiens	dulovnica väčšia
Plecotus austriacus	**ucháč sivý**
Rhinolophus ferrumequinum	**podkovár veľký**
Rhinolophus hipposideros	**podkovár malý**
Sciurus vulgaris	veverica stromová
Sorex alpinus	piskor vrchovský
Sorex araneus	piskor obyčajný

Sorex minutus	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 obce Plaveč vyskytujú nasledovné.

Kód	**Názov biotopu**
Mo 4	Vegetácia vysokých ostríc
Tr 7	Mezofilné lemy
Br 4	**Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s vŕbou sivou *(Salix eleagnos)***
Br 6	**Brehové porasty deväťsilov**
Tr 5	**Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty**
Lk 1	**Nížinné a podhorské kosné lúky**
Lk 3	Mezofilné pasienky a spásané lúky
Lk 6	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
Pr 2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
Ls 1.3	**Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy**
Ls 2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské
Ls 4	**Lipovo-javorové sutinové lesy**
Ls 5.2	**Kyslomilné bukové lesy**
Ls 8.0	Jedľové a jedľovo-smrekové lesy

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

C. Krajinnoekologický plán

V území boli mimo územia Natura 2000 vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Rieka Poprad. Prirodzene tečúci podhorský tok, v obci stabilizovaný, s dobre vyvinutými brehovými porastmi, lokálne prechádzajúcimi do formácií charakteru lužného lesa. V širších častiach nivy a v oblasti pramenísk sa nachádzajú hodnotné mokraďné prevažne vysokobylinné spoločenstvá. V nive sú na území katastra rozsiahle opustení i využívané štrkoviská s trvalou vodnou hladinou.
2. Strže krátkych ľavostranných prítokov Popradu, porastené prevažne hodnotnými prirodzenými spoločenstvami charakteru lužného a sutinového lesa, rozdielnymi v poľnohospodárskej a lesnej krajine.
3. Krčmársky potok. Výrazný ľavostranný prítok Popradu v rozsiahlom údolí, s viacerými prítokmi. Prirodzene tečúci, bohato meandrujúci podhorský tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi lokálne charakteru lesa a početnými prameniskami a podmáčanými plochami v nive.
4. Uhlisko. Fragment prirodzených lúčnych spoločenstiev s nízkou intenzitou obhospodarovania, čiastočne zarastených náletovými drevinami.
5. Bašty. Rozsiahla stráň, porastená prevažne prirodzenými lúčnymi a pasienkovými spoločenstvami a fragmentmi teplomilných spoločenstiev, s dobre vyvinutými formáciami drevinovej vegetácie. Časť plôch mimo výrazných krajinárskych línií zarastá náletovými drevinami v dôsledku zníženej intenzity obhospodarovania.
6. Časť stráne v údolí Krčmárskeho potoka s prirodzenými trávobylinnými spoločenstvami prevažne živného, lokálne aj xerotermného charakteru.
7. Krátke pravostranné prítoky Popradu. Nevetvené alebo jednoducho vetvené, zväčša napriamené toky vo výrazných stržiach v horných častiach s dobre vyvinutými brehovými porastmi.
8. Kozelský potok. Bohato meandrujúci podhorský tok s dobre vyvinutou súvislou až medzernatou drevinovou vegetáciou na brehoch a v nive, lokálne s mokraďnými spoločenstvami a prameniskami.
9. Prítok Popradu z časti Pastovník. Výraznejší podhorský potok, meandrujúci, s početnými

krátkymi prítokmi a dobre vyvinutou pramennou oblasťou s početnými prítokmi, prameniskami a podmáčanými plochami.

10. Kozí chrbát. Rozsiahla stráň na ľavej strane údolia Kozelského potoka s dobre vyvinutými trávobylinnými spoločenstvami živného charakteru, čiastočne intenzifikovanými, čiastočne zarastajúcimi drevinovou vegetáciou.

11. Pod kopou. Časť plochy údolia vo svahu oproti predchádzajúcej lokalite s podobnou vegetáciou, intenzívnejšie využívanou.

12. Biela hlina. Podobná lokalita ako predchádzajúca, s lokálnymi podmáčanými plochami.

13. Ľubotínska hora. Pravostranný svah údolia prítoku potoka Ľubotínka, porastený spoločenstvami živného charakteru, s početnými lokálnymi podmáčanými plochami a plochami drevinovej vegetácie.

14. Stráň v severnom svahu Ľubotínskej hory. Strmá výrazná stráň, rozčlenená stabilizovanými eróznymi stržami, porastená zväčša drevinovou vegetáciou, lokálne až charakteru sutinového lesa, ale bez odpovedajúcej vegetácie podrastu. Stredná časť územia lokality okolo bývalej cesty Plaveč – Ľubotín je negatívne ovplyvnená sypaním odpadu a rozsiahlym výskytom ruderálnych spoločenstiev.

Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR nezasahuje do územia katastra žiaden prvok nadregionálneho významu. V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET rieka Poprad predstavuje hydrický ekologický koridor národného významu. V zmysle regionálneho ÚSES sa v území nachádzajú dve biocentrá regionálneho významu – jedno predstavuje CHA Plavečské štrkoviská a druhé biocentrum na okraji nivy pod názvom Za plavečským hradom predstavuje náletom stabilizované erózne ryhy. Rieka Poprad predstavuje regionálny biokoridor. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter miestneho biocentra majú plochy lokalít 5., 6. vrátane priľahlého úseku potoka, 10. – 11., 12., 13., ostatné biotopy majú funkciu miestnych biokoridorov a interakčných prvkov. Územie Natura 2000 nebolo posudzované, nakoľko ide o územie, ktoré bude mať spracovaný vlastný program starostlivosť s vymedzením funkčných plôch a spôsobov ich obhospodarovania.

Územie katastra obce Plaveč môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien. V zatrávnenej časti poľnohospodárskej krajiny treba lokálne zvýšiť intenzitu využívania, oráčinová časť je nedostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene, preto sa navrhuje jej rozčlenenie výsadbou drevinových pásov alebo zatrávnených zasakovacích pásov. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá, intenzívne TTP), zväčša je problém opačný, t. j. že sa veľké plochy pasienkov využívajú nedostatočne alebo vôbec. Sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. V oblasti lesného hospodárstva sú hospodárske lesné porasty pomerne stabilné, vzhľadom na ich pôvod a spôsob založenia je pravdepodobné, že s ich dorastaním budú vznikať problémy so stabilizáciou a zdravotným stavom porastov.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov je možné zlepšiť len lokálne premenou porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, najmä v okrajových častiach lesného pôdneho fondu.

Celá plocha katastra je rozdelená na tri rôzne časti. Lesná časť krajiny je značne fragmentovaná a predstavuje prevažne nepôvodné, druhotné lesné porasty, vhodnú na hospodárske využitie, čiastočne aj na zachovanie mimoprodukčných funkcií lesa. Značná časť katastra (časť údolia Popradu, údolie Krčmárovho potoka, údolia pravostranných prítokov Popradu) predstavuje homogénnu poľnohospodársku krajinu s prirodzenými a čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rozvoj rekreačno-športového potenciálu, zvyšná časť je intenzifikovaná, so slabým zastúpením plôch prirodzených spoločenstiev, určená na rozvoj a intenzívnejšie hospodárske využitie. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry je na území katastra priaznivá, západný okraj zasahuje do oblasti nepriaznivej priestorovej štruktúry. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,61 – 0,80 v škále 0 – 1,0.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne

podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie. V okolí obce treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe. Vzhľadom na lokalizáciu skládok treba napriek zložitému terénu v rámci možností nasypaný odpad odstrániť a odviezť, pod rekultiváciou nemožno rozumieť zasypanie a úpravu povrchu skládky.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie sú potrebné špeciálne opatrenia, jestvujúce prvky ÚSES nevyžadujú legislatívnu ochranu, nakoľko najhodnotnejšie časti z nich sú navrhnuté na ochranu v rámci siete európsky významných území Natura 2000. Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V zmysle § 3 ods. 1 zákona je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodením a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability. Podľa ods. 2 významný krajinný prvok (čo sú v podstate všetky vymedzené biotopy v území) možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo oslabeniu jeho ekostabilizačnej funkcie.

Na území, na ktorom platí štvrtý stupeň ochrany, je zakázané

a) vykonávať činnosti uvedené v § 14 ods. 1; § 13 ods. 3 a § 14 ods. 3 a 4 zákona platia rovnako,

b) ťažiť drevnú hmotu holorubným hospodárskym spôsobom,

c) umiestniť informačné, reklamné alebo propagačné zariadenie, ako aj akýkoľvek iný reklamný alebo propagačný pútač, alebo tabuľu,

d) aplikovať chemické látky a hnojivá,

e) rozorávať existujúce trvalé trávne porasty a rúbať dreviny,

f) zbierať nerasty alebo skameneliny,

g) oplocovať pozemok okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice,

h) umiestniť košiar, stavbu alebo iné zariadenie na ochranu hospodárskych zvierat,

i) vykonávať geologické práce,

j) umiestniť zariadenie na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiace plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela,

k) voľne pustiť psa okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitných predpisov (služobný pes) a poľovného psa.

Na území, na ktorom platí štvrtý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

a) vykonávanie činností uvedených v § 12 písm. a), c), e) až h), § 13 ods. 2 písm. c), i), j) a l) a § 14 ods. 2 písm. d) a f),

b) pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajňovanie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek; súhlas sa nevyžaduje na miestach vyhradených orgánom ochrany prírody spôsobom uvedeným v § 13 ods. 3 písm. b),

c) umiestnenie stavby.

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

1.4.2 Civilizačné podmienky

A. Urbanizmus, kultúrno-historické a výtvarne hodnoty

Obec Plaveč bola založená ako služobnícka osada na zvykovom práve niekedy pred rokom 1100. Uhorský kráľ Koloman usídľoval v tom čase na hraniciach kráľovstva strážne kmene Plavcov (Polovcov), ktoré mali za úlohu chrániť významné hraničné prechody. Ako sa väčšina historikov domnieva, názov obce vznikol odvodením od mena týchto kmeňov.

Jeho podoby sa postupne menili až do súčasnosti takto:

1287	*1289*	*1322*	*1323*	*1456*	*1773*	*1786*	*1920*	*1927*	*1948*
Palowcha	Plauch	Plaucha	Palachwa	Plawcz	Plawecz	Plawec	Plaveč	Plaveč nad Popradom	Plaveč

Okrem toho viedla z juhu údolím Hornádu a Torysy významná obchodná cesta, ktorá sa pri Plavči napojila na rieku Poprad a popri nej cez Dunajec smerovala do Poľska.

Až do druhej polovice 13. storočia patril Plaveč kráľovskej korune, potom ho vlastnil liptovské knieža Bohumír, ktorý ho roku 1269 vymenil s kráľom za iné majetky na Liptove.

Kráľ Štefan V. ho daroval istému Arnoldovi, synovi Detrika zo Spiša, ktorý dal na vlastné náklady vybudovať hrad. Tento mu však Ondrej III. roku 1294 vymenil za Švábovce na Spiši. K zmene majiteľa až do roku 1300 nedošlo. Do konca 13. storočia spadá snaha Krakovského biskupa Jána Muškatu vyňať sever Ľubovnianskeho okresu spod súdnej stolice a cirkevnej právomoci Spišského biskupa Jakuba. Krakovský biskup si robil nároky na Plavečský dištrikt, ktorý do roku 1330, kedy vznikala farnosť v Plavči, patril do Toryského archidiakonátu a bol súčasťou Jágerského biskupstva. O tom, že už vtedy bol Plaveč rozvinutou osadou svedčí aj to, že v Toryskom archidiakonáte boli v tom čase iba dva dištrikty, Toryský a Plavečský.

Z prameňov vieme, že už v roku 1307 zmierovací súd v Levoči nariadil istému Kokošovi z Brezovice, aby sa vzdal nárokov na Švábovce a hrad Plaveč a nespôsoboval Arnoldovi z Hrhova a jeho synom škodu. Vieme aj to, že rodina Bezev vlastní les pri Plavči a pred rokom 1317 bol hrad v rukách Jána Thekule, jeho syna Jána a Demeterovho syna Šimona. Rok 1317 bol pre hrad, ale aj celé jeho okolie veľmi dôležitý. Vtedy totiž kráľ Karol Róbert z Anjou podaroval hradné panstvo Plaveč svojmu prívržencovi Filipovi Drugethovi. Toto vlastníctvo kráľ potvrdil aj roku 1323 a roku 1327 po smrti Filipa Drugheta ho previedol na jeho brata Viliama. Drughetovci začali cieľavedome kolonizovať okolie Plavča a zakladať nové osady. Tak na Plavečskom panstve vznikli postupne osady: Nová Plavnica, Ďurkov, Čirč, Orlov, Andrejkovka, Odol, Hajtovka, Kozelec, Hromoš, Legnava a iné. Tieto osady boli založené na nemeckom práve. Aj keď sa roku 1366 majiteľom hradného panstva stal opäť kráľ, kolonizácia pokračuje aj naďalej v nasledujúcich storočiach. Tak boli na valašskom práve osídlené, resp. dosídlené, osady Legnava, Starina, Údol, Bajerovce, Orlov, Plaveč a Plavnica. Posledné osady boli založené v 16. storočí na Kopaničiarskom práve a to Malý Sulín, Malý Lipník, Závoda a Pastovník, ktoré vznikli z panských majerov. Na prelome 14. a 15. storočia sa majiteľom hradného panstva stáva rod Bebekovcov. Z roku 1427 poznáme portálny súpis, ktorý nám hovorí, že v Plavči vtedy bolo 76 domov.

Teraz prichádzame k jednému z najvýznamnejších období v dejinách obce a hradu. V polovici 15. storočia mal na hrade sídlo známy veliteľ bratríckych vojsk Peter Aksamit z Kosova.

Bratríci, ktorí pochádzali väčšinou zo zvyškov husitských vojsk, neskôr aj z rôznych žoldnierov a vojenských dobrodruhov, sa na Spiši zorganizovali v roku 1448. Jeden zo svojich veľkých táborov mali v Haligovských skalách. Tam sa nachádza aj známa jaskyňa nazvaná po ich vodcovi – Aksamitka. Práve z Plavečského hradu sa vydávalo bratrícke vojsko na lúpežné, alebo vojenské výpravy najčastejšie. Ich cesty smerovali do celého Šariša a Spiša. Rok 1456 môžeme považovať za vrchol ich vojenskej činnosti. po smrti Petra Aksamita, ktorý padol v bitke pri Blatnom Potoku na Turíce roku 1458. Hrad prešiel do rúk Imricha Zápoľského, známeho bojovníka proti Bratríkom. Tí boli úplne zničení až v bitke pri Veľkých Kostoľanoch roku 1467. Po smrti Imricha Zápoľského hradné panstvo nejaký čas vlastní Ján Korvín. Na prelome 15. a 16. storočia sa hrad stal majetkom rodiny Szapolyay. Bol obľúbeným sídlom rodiny, no Hedviga – tešínska kňažná a vdova po Štefanovi Szapolyaym ho napriek tomu roku 1505 dáva spolu s 36 dedinami oravskému kapitánovi Michalovi Horvathovi z Lomnice. On jej za výmenu dal Oravský zámok, kúpený od Jána Korvína. Michal Horvath založil barónsky rod, ktorý vlastnil s prestávkami hradné panstvo Plaveč až do roku 1852, kedy rod vymrel po meči.

Od konca 15. storočia sa Plaveč vyvíja ako poddanské mestečko a dostáva právo trhu. To mu bolo potvrdené a rozšírené v roku 1505. Odvtedy sa tu konali trhy trikrát do roka. V roku 1520 vymohol Michal Horvath de Palocsa pre Plaveč aj vyberanie pohraničného mýta. Prímenie „de Palocsa“ (z Plavča), ktoré sa neskôr zmenilo na rodové meno Palocsay, je odvodené práve od názvu hradného panstva. Je zaujímavé, že v niektorých dokumentoch je meno Horvath vypustené a ostalo iba Palocsay. To poukazuje na význam, aký hradnému panstvu rod pripisoval. Po Michalovi Horvathovi roku 1542 panstvo zdedil jeho syn Ján, spišský prepošt. Palocsayovci vlastnili panstvo nepretržite až

do polovice 17. storočia. Významným vlastníkom bol vnuk Michala Horvatha Juraj, ktorý získal v roku 1589 aj hrad Dunajec a roku 1593 zem Lendok aj s príslušenstvom.

V roku 1631 vypuklo aj v Plavči veľké sedliacke povstanie, ktorého bezprostrednou príčinou boli neustále vojny a živelné pohromy. Známym bol aj Štefan Palocsay, ktorý v polovici 17. storočia sa aktívne zúčastnil protihabsburského povstania na strane Tökölyho a poskytol mu hrad Plaveč na dočasné sídlo. Ďalší barón Juraj Palocsay bol vo vojsku sedmohradského magnáta Františka II. Rákoczyho dokonca generálom. Po tomto zaujímavom mužovi sa zachovalo množstvo lyrických básni a bohatá korešpondencia, ktorá svedčí o jeho talente a vzdelaní.

V roku 1700 postihla Plaveč a okolité dediny veľká povodeň. V dokumente o tejto udalosti je Palveč ako jediný označený ako mestečko. To znamená, že si aj naďalej udržuje významné postavenie v okolí.

Koncom 80-tych a začiatkom 90-tych rokov 18. storočia získava v tejto obci majetky viacero šľachtických rodín. Zmeny nastali aj na hrade. Už v 16. storočí Palacsayovci hrad renesančne prestavali a v 17. storočí dali na ňom vybudovať nové obytné priestory. Možno aj toto bola jedna z príčin, prečo bol hrad pri veľkej demolácii hradov roku 1715 vyhlásený za kaštieľ. Roku 1756 postihla Plaveč ďalšia pohroma. Po veľkom požiari ostalo nepoškodených iba 16 domov.

Ďalšiu veľkú prestavbu hradu vykonal Ferdinand Palocsay v roku 1830. Zmena však bola urobená veľmi neodborne. V obytných budovách boli spravené veľké okná, ktoré nemohli vydržať nárazy prudkých severných vetrov tejto oblasti. Jedného dňa víchrica povytrhávala z pántov veľké okrasné okná a hrad sa stal neobývateľným. Po požiari roku 1856, ktorý hrad úplne zničil, sa z neho rodina Palocsayovcov definitívne vysťahovala. Dcéra posledného muža v rode baróna Alexandra Kornélia sa vydala za baróna Salamona, ktorý vlastnil majetky a kaštieľ v obci Plaveč. Posledným z rodu Salamonovcov, ktorý žil v kaštieli do konca II. svetovej vojny bol Gejza Alapi Salamon. Zomrel v roku 1980 v Košiciach.

Od požiaru v roku 1856 až do súčasnosti je hrad v ruinách. V máji 1989 za zrútila jedna z posledných častí hradných múrov a hrad sa postupne mení na hromadu neforemných skál. Samotný hrad a jeho okolie nebol nikdy záujmom prebádania jeho dávnej a bohatej histórie. Iba zasvätencom pripomína veľkosť a bohatstvo jeho niekdajších majiteľov. V roku 1987 bol hrad zapísaný medzi Národné kultúrne pamiatky.

Vysťahovanie sa rodu Palocsayovcov akoby predznamenalo aj ďalší vývoj obce. Plaveč začal strácať svoj niekdajší význam. Hlavnou príčinou boli hospodárske pomery v kraji, kde prevládala poľnohospodárska výroba.

Prvý väčší priemyselný podnik, ktorý zamestnával niekoľko ľudí, bol v obci založený až začiatkom 20. storočia. Vyrábal niekoľko druhov syra. Okrem kameňolomu, lesov, kde pracovalo niekoľko obyvateľov obce a domáckeho tkania plátna to bolo všetko. Veľkým prínosom pre obec mala byť železničná trať Podolínec – Plaveč, ktorá sa začala budovať v roku 1893. Napriek plánom sa z nej vybudovala len malá časť, takže neovplyvnila hospodársky vývoj obce v podstatnej miere. Prelom 19. a 20. storočia je pre Plaveč významný z iného dôvodu. V roku 1892 sa v obci narodil Vincent Tomek, dlhoročný generálny predstavený rehole piaristov. Vysoko cenená je aj jeho pedagogická činnosť na Univerzite v Budapešti.

Počas trvania I. ČSR zaznamenal Plaveč mierny pokrok. Niekoľko rokov mal tu umiestnené svoje dielne a obchody aj známy obchodník s obuvou Baťa. Najväčším vlastníkom pôdy v Plavči v tomto období bola veľkostatkárska rodina Salamonovcov. Svetová hospodárska kríza postihla aj Plaveč. Začiatkom 30-tych rokov prišlo o prácu veľa lesných robotníkov a vláda musela použiť núdzové opatrenia na ekonomickú podporu najbiednejších vrstiev obyvateľstva, ku ktorým patrili aj cigáni v okolí. Od roku 1889 do roku 1944 bol Plaveč sídlom Obvodného notárskeho úradu. Tieto úrady boli zrušené SNR v roku 1945 a začali sa vytvárať národné výbory. MNV existovalo až do roku 1990, kedy sa premenovalo na Obecný úrad a začal vykonávať úlohy samosprávy obce. Prechod frontu koncom II. svetovej vojny bol pre Plaveč tragickým obdobím. Hneď po vypuknutí SNP bola obec obsadená Nemcami. Tí sa snažili vytvoriť si dobré obranné pozície pred ČA, preto prinútili občanov kopať zákopy v okolí obce. Tesne pred príchodom ruských vojsk nemci podmínovali a vyhodili do vzduchu most cez rieku Poprad. Tento most bol drevený, prikrytý šindľami a veľakrát bol útočiskom občanov aj s povozmi pred dažďom. Počas trojdňových ťažkých bojov od 20. do 23. januára 1945, kedy musela ČA dvakrát ustúpiť už z dobitých pozícií, vyhorelo ¾ dediny. Zhorelo 50 domov a s nimi 70 hospodárskych objektov. Okrem toho boli poškodené ďalšie domy. Pri požiari zahynulo 5 obyvateľov, ďalší zahynuli pri prestrelkách počas bojov. Pre obec nastali krušné chvíle.

Po prechode frontu na mieste zničeného mosta bolo postavené mostové provizórium železnej

konštrukcie, ktoré vydržalo do 27. 2. 1963, kedy za silných mrazov (-35˚C) pri prechode ťažkotonážnych vozidiel sa most zlomil. V jarných mesiacoch bol opravený a nový most cez rieku Poprad betónovej konštrukcie bol sprevádzkovaný v roku 1973.

Veľkostatkár Gejza Alapi Salamon v priebehu vojny ušiel z obce a tak obyvatelia začas žili z jeho zásob. Po jeho návrate bola veľká časť jeho majetku rozobratá a nariadením SNR z roku 1945 mu bola odňatá – skonfiškovaná väčšina pôdy. Tá bola rozdelená pohorelcom, chudobným hospodárom a deputátnikom do árendy. Len obsiate časti pôdy mal na starosti dočasný správca Ján Gajdoš z Čirča.

V obci sa vytvorili pobočky troch priemyselných podnikov – Ťažobný závod drevársky, Kameňolom a Tehelňa. Už v roku 1948 bol vypracovaný projekt na výstavbu novej školy, keďže stará budova bola počas bojov II. svetovej vojny zničená a deti pri nedostatku priestorov museli dochádzať do Ľubotína. Z podobných príčin bola premiestnená matrika do obce Orlov. V roku 1950 bola vytvorená Miestna jednotka požiarneho zboru. O rok neskôr už existoval v obci Pôdohospodársky útulok pre deti. Od roku 1956 je v obci zriadená Meterologická stanica III. stupňa, ktorá meria základné prvky počasia. Najnižšia teplota bola nameraná touto stanicou 28. 2. 1963 a to -36˚C. Avšak z kroniky obce môžeme vyčítať najnižšiu teplotu z 11. 2. 1929 a to -38˚C. V tomto čase patril Plaveč do okresu Sabinov. Po územnej reorganizácii bol Plaveč v roku 1960 začlenený do okresu Prešov a po vytvorení okresu Stará Ľubovňa bola obec začlenená do tohto okresu.

Práve to, že Plaveč bol až do roku 1968 vždy len okrajovou obcou v rozvinutejších celkoch, predurčilo jeho vtedajšiu vývojovú zaostalosť. V roku 1958 sa od obce osamostatnila osada Ďurkov, ktorá s osadami Pastovník, Závoda a Podpíla bola jeho súčasťou. V tomto roku sa dala do užívania nová budova školy a o rok neskôr samoobsluha. Na deň 29. 6. 1958 budú obyvatelia obce dlho spomínať. V tento deň vypukla povodeň, akú si nepamätali ani najstarší ľudia. Menšie povodne neboli v Plavči zriedkavosťou, ale túto živelnú pohromu museli prísť pomôcť prekonať aj vojaci zo Sabinova a riešením situácie sa zaoberala aj štátna správa. Celá dedina bola zaplavená a ľudia museli hľadať útočisko pod hradným kopcom a v osade Pastovník. Živel si nevyžiadal ľudské obete i keď hospodárske škody boli obrovské.

Napriek ťažkým skúškam, ktoré obec postihli, sa začiatkom 70. rokov 20. storočia začalo s modernizáciou a zveľaďovaním. Od roku 1960 do roku 1962 bolo v obci zriadené dvojročné POU internátne. Pre nedostatok žiakov bolo zrušené. Veľký význam malo budovanie železničnej trate Orlov – Plaveč – Podolínec, ktoré sa začalo v roku 1961. Prevádzka trate sa začala 26. 11. 1966. Budova železničnej stanice bola dostavaná v rokoch 1968 – 69 a dodnes má strategický význam ako hraničný prechod s Poľskou republikou. Plaveč sa stáva železničnou križovatkou osobnej a nákladnej dopravy smerom do Poľska, Prešova a Popradu. Od roku 1972 cez obec premáva medzinárodný rýchlik Krakov – Budapešť.

V roku 1961 zaniká funkcia obecného bubeníka a zavádza sa obecný rozhlas. V roku 1960 svetlo sveta uzrel prvý televízor v obci, ktorý bol zakúpený na Štátny majetok. ŠM mal aj liehovar, ktorý bol v roku 1964 demontovaný. Z neho zostal dodnes iba komín, ktorý slúži pre hniezdenie bocianov. V akcii „Z“ - svojpomocne sa začalo s výstavbou budovy MNV a požiarnej zbrojnice. Do prevádzky bola uvedená roku 1967. V roku 1965 sa začalo s výstavbou prvých bytoviek za budovou MNV. Hrádzami sa upravilo koryto rieky Poprad, tým sa znížilo nebezpečenstvo vzniku záplav. Prístavbou premietacej kabíny v budove MNV bolo otvorené kino „Hrad“.

Zástavbou futbalového ihriska školou, bytovkami a budovou MNV sa muselo pristúpiť k výstavbe nového stánku športovcov, futbalového ihriska na Laži v priestoroch bývalej tehelne.

MNV výhodne predalo budovu kaštieľa Vzorodevu Prešov, ktorý budovu upravil na prevádzku šitia rôznych odevov a tým našlo zamestnanie niekoľko desiatok žien z obce a jej okolia. Prevádzka vzorodevu sa začala v roku 1967.

V auguste 1968 prudké dažde a nával vody strhol most cez potok Bolec, ktorý bol dostavaný v roku 1969. S výstavbou Zdravotného strediska sa začalo v roku 1969 a v roku 1973 tu už ordinoval prvý lekár MUDr. Tamáš. od roku 1975 s malými prestávkami dodnes v ňom pôsobí MUDr. Kormucík.

V roku 1969 sa začalo s výstavbou budovy farského úradu. Pri prieskume pod kostolom obce bola v roku 1972 otvorená hrobka, v ktorej boli uložené v olovenej banke vnútornosti človeka (pľúca a srdce) zaliate liehom z roku 1801. Tieto boli odovzdané na prieskum do Bratislavy.

V 80. rokoch 20. storočia bolo v obci zriadené Veterinárne stredisko, Drobná prevádzkareň MNV, boli upravené ulice v obci a tiež vybudovaná cesta do osady Pastovník. Aktivitou poslanca MNV Jozefa Guľaša sa do malej osady Pastovník (vtedy 11 domov) rozširuje miestny rozhlas, telefón a vodná nádrž pre hasičov. Postupne sa väčšina obyvateľov z osady sťahuje do obce a prevažne

drevené domčeky sú dnes využívané ako chalupy. V koryte rieky Poprad sa začalo s ťažbou štrku, ale v roku 1977 bola ťažba pozastavená pre pokles hladiny spodnej vody. Výstavbou bytových domov pre železničiarov, družstevníkov a VĽAD-u Orlov sa rozširuje bytový fond a pribúda obyvateľov obce. V roku 1977 sa začala rekonštrukcia kostola – historickej pamiatky. V roku 1977 bola vykonaná oprava strechy, fasády a postupne sa zrekonštruoval aj interiér kostola. Bola prevedená aj úprava cintorína.

Životnú úroveň obyvateľov podstatne zvýšilo otvorenie Nákupného strediska v roku 1980, Domu služieb v roku 1982, Reštaurácie v roku 1984.

Od roku 1982 sa okrem Starej Ľubovne a Podolínca začali každoročne konať oslavy 1. mája aj v obci Plaveč. Oslavy boli spojené so sprievodom všetkých občanov z okolitých obcí ulicami Plavča (celkom 11 obcí). Bol to výraz ocenenia obce, uznania jej zrýchleného vývoja a zvýšenia jej významu v okrese.

V roku 1988 bola uvedená do prevádzky elektrifikovaná železničná trať z Plavča do poľskej Muszyny, s ktorou obec Plaveč má doteraz družobné styky, predovšetkým v oblasti kultúry, športu, miestnej správy. Táto trať nadviazala na elektrifikovanú trať, ktorá v tomto období smerovala na Prešov.

Začiatkom 90. rokov 20. storočia rozšírila svoju činnosť Drobná prevádzkareň pri MNV o výrobný program v oblasti remenárstva a čalúnictva. Pre nerentabilnosť bola Drobná prevádzkareň v roku 1993 zrušená.

V rokoch 1986 – 90 sa v obci vybudoval vodovod, ktorý v roku 1992 bol rozšírený do osady Podzámok. Agrochemický podnik, JRD i ďalší znečisťovatelia spodných vôd a rovinatá poloha obce boli príčinami, že voda strácala kvalitu a prestávala vyhovovať hygienickým normám. Bola daná do prevádzky ČOV, do ktorej sa postupne napájajú niektoré ulice, ZŠ, ZS, OcÚ a bytové domy.

Podľa zákona SNR bol Plaveč od 1. 10. 1989 schválený za strediskovú obec so zvýšenou právomocou. Spoločenské a mocenské zmeny v štáte po roku 1989 priniesli zmeny aj do života v obci.

Obec bola súčasťou Šarišskej župy, neskôr okresu Sabinov a kraja Prešov, po roku 1960 súčasť okresu Prešov a od r. 1968 okresu Stará Ľubovňa a Východoslovenského kraja. V súčasnosti je obec súčasťou okresu St. Ľubovňa a kraja Prešovského.

Vývoj počtu obyvateľstva:

Rok	Počet obyvateľov
1869	1325
1880	1487
1921	1071
1961	1570
1980	1820
1995	1839
2001	1830
2010	1854

V ÚZPF SR sú evidované dve NKP:

- ruina hradu Plaveč pod č. 340/1 – zvyšky hradbového múra. Najsúvislejšia je časť obytného krídla, upraveného v 18. st. a zvyšky delovej bašty na severnej strane. Hrad založil v r. 1294 Ditrich zo Spiša, renesančné opevnenie uskutočnili Horvathovci v r. 1505. V 17 st. vybudované obytné stavby zmenili hrad na kaštieľ. V r. 1892 vyhorel a odvtedy je zrúcaninou. NKP má vymedzené ochranné pásmo
- r.k. kostol sv. Margity Antiochijskej pod č. 341/0 – pôvodne gotický, v renesancii rozšírený o južnú kaplnku a po r. 1730 zbarokizovaný, obnovený v r. 1892, 1901-3 a tridsiatich rokoch 20 st.

V chotári je rad kaplniek, krížov, v obci zachovalé drevenice, sypance, kaštieľ, výrobné budovy, súsošie CaM, pamätník obetiam 2.sv. vojny, studne a pod. V Súpise pamiatok SR je zapísaný drevený krytý most cez Poprad - 70 m dlhý o piatich poliach Howeowej sústavy, ktorý dnes nejestvuje.

KPÚ v Prešove na základe dosiaľ evidovaných archeolog. lokalít určil územia s predpokladanými nálezmi:

- historické jadro obce – predpoklad stredoveku až novoveku
- hrad s hospodárskym zázemím – praveká kamenná industria, stredovek až novovek.

Ojedinelé a bližšie nelokalizované nálezy:

- Pod lazným, Pod kopou, Šajby – praveká kamenná industria, novoveká keramika
- Bašty, Pod kozím chrbtom – stredoveká až novoveká keramika
- Nad skalkou (kóta 595), Tehelňa - kamenná industria zo staršej doby kamennej
- Ľubotínska hora – novoveká keramika
- Ďurkov – bližšie neznáme archeolg. nálezy.

Z obce je krásny výhľad na okolitú krajinu a obec je dobre vnímaná najmä z hradu

B. Funkčné využitie plôch

Chotáru dominuje poľnohospodárska krajina s oráčinami a lúčnymi priestormi prerastenými drevinovou zeleňou. Ucelenejšie plochy lesa sú v jeho západnej časti. Je výrazne rozčlenený meandrujúcim tokom Popradu a štrkoviskami. V k.ú. sú identifikované nasledovné územné jednotky: obec – sústredenie obč. vybavenia a výroby s prevažne obytnou funkciou, Podzámok – odčlenená časť obce s prevažne obytnou funkciou, Pastovník – m.č. s rekr. a obytnou funkciou, Metľariny – sústredenie agrovýroby , ďalej železnica a na jej okolie sa viažuce výrobné a športové funkcie a Štrkoviská – prírodoochranná a rybársko – oddychová funkcia

Osídlenie je teda sústredené v **obci,** historicky založenej na ortogonálnom usporiadaní ulíc. Hlavný vstup cez rieku bol premiestnený od kostola (brod) bližšie k hradu (nový most), čo narušilo jej vnútornú kompozičnú logiku. Obec je polyfunkčná s dominujúcim bývaním zastúpeným prevažne rodinnými domami. Je premiešaná občianskym vybavením, parkami a priemyselno skladovými prevádzkami. Ťažisko je tvorené obč. vybavením - nákupné stredisko, kult. dom, PZ, zákl. a materská škola, obecný úrad so zdrav. strediskom a pod. Pri moste je penzión, píla - Drevates, výrobňa nábytku - Anova, šitie odevov – Vzorodev, autoservis, sklady - Pols a garáže. V strede obce je cintorín a dom rozlúčky. Kostol s parkom je v excentr. polohe pri rieke. Bytové domy sú umiestnené na severnom okraji a centre obce. Neďaleko je ČOV. Časť domov je neobývaných a časť sa využíva ako chalupy.

Obec je zo severu ohraničená **železničnou traťou** za, ktorou je bývalý ACHP s letiskom pre letecké práce v poľnohospodárstve. Obe funkcie sa nevyužívajú na pôvodný účel – letisko, ako skládka a areál s halami pre triedenie štrkopieskov fy Magast. Elektrická stanica napája el. trakciu železnice nevhodne trasovaným 110 kV vzdušným vedením. Bývalý PNZ sa využíva na kovovýrobu – mostné konštrukcie – fy Pols. Susedí s nim areál futbalového ihriska. Medzinárodná Žel. stanica je doplnená o colnicu, Železn. políciu, nakládku, opravovňu vozňov a oplotený vodný zdroj.

Z juhu je obec ohraničená riekou a cestou I/68. Zástavba vo voľnej forme pokračuje v m.č. **Podzámok**, ktorej dominujú ruiny Plavečského hradu. Pri ceste je motorest Marika a oplotené parkovisko. Pod hradom v rod. dome je kamenárstvo.

Pomerne zložitou cestou je sprístupnená m.č. **Pastovník,** ktorá je usporiadaná okolo akéhosi námestia. Dominujú jej individ. chalupy.

Z bývalej cesty, v lok. **Metľariny** je prístupný potravinársky areál Agrokarpaty – pestovanie bylín, spracovanie a balenie čajov a poľnohosp. dvor SHR.

Pri **Štrkoviskách** je zoskupenie rekreačných maringotiek, slúžiacich rybárom a prevádza sa rozsiahla ťažba štrkopieskov v DP.

Lesy spadajúce do LHC Plavnica obhospodarujú Urbariát a Lesy SR. V chotári pôsobí poľovnícke združenie. Poprad a štrkoviská sú rybárskym revírom

Priemyselná výroba je v obci zastúpená fy Magast, Anova, Drevates, Pols a Agrokarpatia.

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

A2. Riešenie územného plánu

2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis

Katastrálne územie obce veľkosti 1 668 ha sa rozprestiera v údolí Popradu na jeho pravom brehu - na styku Ľubovnianskej vrchoviny a Levočských vrchov, v nadmorskej výške 482 – 488 m. Najnižší bod katastra je v údolí Popradu a má nadmorskú výšku 480 m a najvyšší na kóte Grapa 695,4 m n. m. - juhozápadný okraj k.ú..

Od okresného mesta - St. Ľubovne je vzdialená cca 10 km. Riekou je odčlenená miestna časť Podzámok a vzdialenejší Pastovník.

Obec je prirodzeným spádoviskom užšieho regiónu so sústredením pracovných príležitostí, obč. vybavenia a dopravným terminálom.

Obec je súčasťou mikroregiónu Minčol, združujúcich 10 obcí so sídlom v St. Ľubovni.

2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu

Na územie okresu Starej Ľubovne a Prešovského kraja bol v roku 1998 spracovaný a uznesením vlády SR č. 268 v r.1998 schválený územný plán veľkého územného celku (ďalej len ÚPN – VÚC) Prešovský kraj. Záväzné časti Zmien a doplnkov ÚPN - VÚC Prešovský kraj, vyhlásených VZN č. 4/2004 a 17/2009 PSK, vrátane verejnoprospešných stavieb sú rešpektované a zapracované do návrhu ÚPN – obce Plaveč. Jedná sa o nasledovné záväzné regulatívy a VPS územného rozvoja Prešovského kraja:

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia

1.1 v oblasti rozvoja nadregionálnych súvislostí a dobudovania multimodálnych koridorov,

1.1.2 vytvorením severo-južného koridoru Poľská republika (PR) – Plaveč / Vyšný Komárnik / – Prešov – Košice – Maďarská republika (MR),

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

1.1.4 formovať základnú koncepciu sídelných štruktúr Prešovského kraja vytváraním polycentrickej siete ťažísk osídlenia a miest, ktorých prepojenia budú podporované rozvojovými osami. Rozvojom polycentrickej sídelnej štruktúry sledovať naviazanie na Slovenskú a celoeurópsku polycentrickú sídelnú sústavu a komunikačnú kostru, prostredníctvom medzinárodne odsúhlasených dopravných koridorov,

1.1.6 formovať sídelnú štruktúru prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovní ťažísk osídlenia, sídelných centier, rozvojových osí a vidieckych priestorov,

1.2 v oblasti nadregionálnych súvislostí usporiadania územia, rozvoj osídlenia a sídelnej štruktúry

1.2.1 podporovať budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,

1.2.1.3 podporovať ako rozvojové osi tretieho stupňa:

1.2.1.3.2 sabinovskú rozvojovú os: Prešov – Sabinov – Lipany – Plaveč,

1.4 vytvárať možnosti pre vznik suburbánnych zón okolo ťažísk osídlenia s prihliadnutím na ich stupeň sociálno- ekonomického rozvoja,

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

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

1.7 rešpektovať podmienky vyplývajúce zo záujmov obrany štátu v okresoch Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Poprad, Prešov, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník a Vranov nad Topľou,

1.8 rešpektovať poľnohospodársku pôdu a lesy ako obmedzujúci faktor urbanistického rozvoja územia,

1.9 v územnoplánovacích dokumentáciách a územnoplánovacích podkladoch obcí na území národných parkov, v ich ochranných pásmach, chránených krajinných oblastiach a v územiach patriacich do sústavy NATURA 2000, posudzovať všetky novonavrhované zóny, väčšie stavebné komplexy a ďalšie činnosti, v zmysle platnej legislatívy o posudzovaní vplyvov na životné prostredie,

1.13 v oblasti civilnej ochrany obyvateľstva rezervovať plochy pre zariadenia na ukrývanie obyvatelstva v prípade ohrozenia,

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

1.19.2 vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centrám, 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 skĺbenie tradičného vidieckeho prostredia s požiadavkami na moderný spôsob života,

1.19.3 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,

1.19.4 zachovávať pôvodný špecifický ráz vidieckeho priestoru, vychádzať z pôvodného charakteru zástavby a historicky utvorenej okolitej krajiny; zachovať historicky utváraný typ zástavby obcí a zohľadňovať národopisné špecifiká jednotlivých regiónov,

1.20 v oblasti sociálnej infraštruktúry

1.15.2 v oblasti zdravotníctva

1.15.2.1 vytvárať územno – technické predpoklady na rovnakú prístupnosť a primeranú efektívnu dostupnosť zariadeniami ambulantnej a ústavnej starostlivosti a jej zameranie na prevenciu, včasnú diagnostiku a liečbu závažných ochorení,

1.15.2.4 vytvárať podmienky na ochranu zdravia odstraňovaním rizikových faktorov v území,

1.15.3 v oblasti sociálnych služieb,

1.15.3.2 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,

1.9.1.1 zriaďovať zariadenia sociálnych služieb a rozširovať ich sieť v závislosti od konkrétnych potrieb,

1.15.3.5 vytvárať územnotechnické predpoklady na uskutočňovanie výstavby zariadení na vzdelávanie Rómov a rozvoj rómskej kultúry,

1.15.3.6 vytvárať územnotechnické podmienky bývania, občianskeho vybavenia a realizáciu technickej infraštrúry marginalizovaných skupín obyvateľstva,

1.15.3.7 vytváranými územnotechnickými podmienkami podporovať v rámci sústredeného osídlenia podnikateľské aktivity rómskeho etnika,

1.16 v oblasti kultúry a umenia,

1.16.1 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),

1.16.2 vytvárať územnotechnické podmienky pre podporou kultúrnych zariadení v regióne ako neoddeliteľnej súčasti existujúcej infraštruktúry kultúrnych služieb obyvateľstvu,

1.16.3 vytvárať územnotechnické podmienky pre podporou zariadení zachovávajúcich a rozvíjajúcich tradičnú kultúru identickú pre subregióny,

1.17 v oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

1.17.1 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,

1.17.2 uplatniť a rešpektovať typovú a funkčnú profiláciu sídel mestského a malomestského charakteru a rôzne formy vidieckeho osídlenia vrátane rurálnej štruktúry v rozptyle a rešpektovať kultúrno-historické urbanistické celky, a to aj v širšom rozsahu, ako požaduje ochrana pamiatok,

1.17.3 zabezpečiť aktívnu ochranu technických pamiatok, vybraných typických remeselníckych a priemyselných objektov,

1.17.4 vytvárať podmienky na ochranu a obnovu historických objektov vo voľnej krajine (hrady, zámky, zrúcaniny, areály kalvárií a pod.) ako historických dokumentov a výrazných kompozičných prvkov v krajinnom obraze,

1.17.5 využívanie kultúrnych pamiatok a pamiatkových území prispôsobiť ďalšie využívanie ochranným podmienkam pre jednotlivé skupiny pamiatok určených v návrhoch opatrení na ich zachovanie,

1.17.10 zachovať typickú štruktúru krajiny na území národných parkov, chránených krajinných oblastí, v pripravovaných chránených krajinných oblastiach a pri novej výstavbe usmerňovať rozvoj sídelných štruktúr vo väzbe na zachovaný historický urbanizmus a s ohľadom na prostredie jednotlivých národných kultúrnych pamiatok. Pri rekonštrukciách rešpektovať tradičnú architektúru a z hľadiska krajinotvorby limitovať štruktúru zástavby a výškové zónovanie hmôt.

*2 **V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky***

2.1 považovať za hlavné rekreačné krajinné celky / RKC /: Bachureň, Belianske Tatry, Branisko, Busov,

Čergov, Domašu, Dukla, Kozie chrbty, Levočské vrchy, Ľubické predhorie, Ľubovniansku vrchovina, Nízke Beskydy, Pieniny, Slánske vrchy, Spišskú Maguru, Východné Karpaty a Vysoké Tatry,

2.2 považovať za priestory spoločného záujmu pri zabezpečovaní ich rozvoja rekreačné priestory v prihraničnej oblasti s Poľskou republikou a Ukrajinou,

2.4 vytvárať podmienky pre vznik nových komplexných stredísk CR s fakultatívnym využitím potenciálu atraktívnych priestorov, pri rešpektovaní záujmov ochrany prírody a krajiny,

2.6 podporovať a prednostne rozvíjať tie druhy a formy turizmu, ktoré majú pre rozvoj v danom území najlepšie predpoklady a ktoré sú zároveň predmetom medzinárodného významu (letný a zimný horský turizmus, kultúrno-poznávací turizmus, kúpeľný turizmus, kúpeľný liečebno-rekondičný turizmus, ekoturizmus a agroturizmus),

2.8 uprednostňovať budovanie infraštruktúry v sídlach bez ekonomického zázemia určených na rozvoj turistiky a rekreácie,

2.10 usmerňovať rozvoj funkčno-priestorového subsystému rekreácie a turizmu v súlade s Koncepciou územného rozvoja Slovenska 2001, Regionalizáciou cestovného ruchu Slovenskej republiky a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja,

2.11 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,

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

2.16 v záujme zlepšovania dostupnosti centier, vytvárať územnotechnické podmienky pre realizáciu turistických ciest,

2.16.1 na úrovni medzinárodných súvislostí ,
Prešov – hranica Košického kraja,

2.16.1.4 medzinárodné cyklomagistrály a pešie turistické magistrály prepájajúce významné turistické centrá v Európe prechádzajúce Prešovským samosprávnym krajom.

2.16.2 na nadregionálnej úrovni,

2.16.2.2 nadregionálne cyklomagistrály a pešie turistické magistrály prepájajúce Prešovský región s významnými turistickými centrami na Slovensku,

2.16.3 na regionálnej úrovni,

2.16.3.1 cestné koridory najmä:

- hranica PR – Lysá nad Dunajcom – Stará Ľubovňa – (Mníšek nad Popradom –Stará Ľubovňa) – Lipany – Sabinov – Prešov,
- hranica PR - Čirč – Lipany – Sabinov – Prešov,

2.16.3.3 regionálne cyklotrasy a pešie turistické chodníky prepájajúce významné Turistické centrá regiónu:

b) 014 Spišská cyklomagistrála (severná vetva)
c) 015 Šarišská cyklomagistrála
d) 016 Východokarpatská cyklomagistrála.

4 Ekostabilizačné opatrenia

4.1 postupne zabezpečovať ochranu najcennejších častí prírodného potenciálu formou vyhlásenia za osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v regióne,

4.2 postupne odstraňovať environmentálne zaťaženia najmä regiónov,

4.2.2 podtatranskej oblasti,

4.2.4 ťažby nerastných surovín v blízkosti chránených území,

4.4 pri spracovávaní lesných hospodárskych plánov v oblastiach navrhovaných ako osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny menšieho plošného rozsahu rešpektovať také formy obhospodarovania lesa, ktoré zabezpečia funkčnosť zachovania a skvalitnenia hodnotných ekosystémov,

4.5 pozemkovými úpravami, usporiadaním pozemkového vlastníctva a užívacích pomerov v poľnohospodárskom a lesnom extraviláne podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v prvkoch územného systému ekologickej stability, s maximálnym využitím pôvodných (domácich) druhov rastlín,

4.2 podporovať v podhorských oblastiach zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu ohrozeného vodnou eróziou,

4.3 výstavbu líniových stavieb dopravy a trás technickej infraštruktúry realizovať ekologickým prepájaním nadregionálnych a regionálnych biokoridorov a biocentier,

4.9 v oblasti ochrany prírody a krajiny

4.9.2 pri hospodárskom využívaní chránených území uplatňovať diferencovaný spôsob hospodárenia a uprednostňovať biologické a integrované metódy ochrany územia, najmä zohľadňovať samoreprodukčnú schopnosť revitalizácie prírodných zdrojov,

4.9.5 rešpektovať hlavnú environmentálnu funkciu lesov so značným drevoprodukčným významom, ktoré sú súčasťou vyhlásených a navrhovaných chránených území s druhým stupňom ochrany,
4.9.6 rešpektovať v rámci ekologickej siete Slovenskej republiky začlenenie území,
4.9.6.2 medzi ťažiskové územia národného významu - územie Branisko - Sľubica, územie Branisko - Smrekovica, územie Kozích chrbtov,
4.9.7 pri hospodárskom využívaní území začlenených medzi prvky územného systému ekologickej stability uplatňovať podmienky stanovené pre
4.9.7.3 prispôsobovať trasovanie dopravnej a technickej infraštruktúry prvkom ekologickej siete tak, aby bola maximálne zabezpečená ich funkčnosť a homogénnosť,
4.9.7.4 eliminovať systémovými opatreniami stresové faktory pôsobiace na prvky územného systému ekologickej stability (pôsobenie priemyselných a dopravných emisií, znečisťovanie vodných tokov a pod.),
4.9.8 chrániť mokrade spĺňajúce kritériá Ramsarskej konvencie pre zapísanie do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (t.j. medzinárodne významné mokrade), chrániť aj mokrade regionálneho a lokálneho významu a podporovať obnovu zaniknutých a vytváranie nových mokradí.

5 V oblasti dopravy

5.1 v oblasti nadradeného dopravného vybavenia,
5.1.4 rešpektovať dopravné siete a zariadenia alokované v trasách doplnkových koridorov TINA,
5.1.4.1 železničná trať TINA - prepojenie multimodálneho koridoru č. IX s Poľskom v línii hranica PR – Plaveč – Prešov – hranica Košického kraja,
5.1.7 rešpektovať dopravné siete v rámci celoštátnej úrovne – cestné komunikácie,
5.1.7.1 hranica PR – Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Ľubotín – Bardejov – Svidník,
5.1.7.4 Ľubotín – Sabinov – Prešov,
5.1.8 rešpektovať dopravné siete nadregionálnej úrovne – železničné trate,
5.1.8.1 Poprad – Plaveč,
5.3 chrániť koridory ciest I., II. a vybraných úsekov III. triedy, ich preložiek a úprav vrátane prejazdných úsekov dotknutými sídlami na:
5.3.3 ceste I/68,
5.3.3.2 v úseku Prešov – Ľubotín, hranica PR s obchvatmi sídiel Šarišské Michaľany, Sabinov (obchvat centra), Pečovská Nová Ves, Červenica, Lipany (obchvat centra), Pusté Pole _ Ľubotín, Plavnica,
5.3.44 v oblasti ostatných verejných dopravných zariadení,
5.3.44.1 chrániť existujúce verejné dopravné zariadenia,
5.3.44.2 vytvárať a chrániť priestory pre zariadenia verejnej hromadnej dopravy,
5.4 chrániť priestory na rozvoj existujúcich a výstavbu nových hraničných priechodov, a to:
5.4.1 medzinárodné hraničné priechody
i) Plaveč - Muszyna, železničný, osobná a nákladná doprava,
5.6 zabezpečiť územnú rezervu na modernizáciu železničných tratí:
5.6.2 modernizáciu a zdvojkoľajnenie severo-južného ťahu úseku s hranica PR - Plaveč - Prešov – hranica Košický kraj / Kysak / na rýchlosť 120 km/h a pre preložku trate mimo mesta Prešov po roku 2015,
5.6.6 pre trate nadregionálneho významu s výhľadovou elektrifikáciou:
5.6.6.3 Prešov - Stará Ľubovňa - Kežmarok - Veľká Lomnica - Poprad a pripojený úsek Veľká Lomnica - Tatranská Lomnica

6 V oblasti vodného hospodárstva

6.1 v záujme zabezpečenia zdrojov pitnej vody,
6.1.1 využívať existujúce a zdokumentované zdroje pitnej vody s cieľom zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov,
6.1.3 zvyšovať podiel využívania úžitkovej vody pri celkovej spotrebe vody v priemysle, poľnohospodárstve, vybavenosti a pri spotrebe na bývanie,
6.1.4 zavádzať opatrenia na znižovanie strát vody,
6.1.5 od plošne veľkých stavebných objektov a spevnených pôch riešiť samostatné odvedenie dažďových vôd a nezaťažovať tak čistiarne odpadových vôd,
6.2.2.4 pripojenie z podzemných zdrojov v trase Plavnica – sever – Chmelnica – Stará Ľubovňa,
6.3 rezervovať plochy a chrániť koridory (kanalizácie)
6.3.1 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,

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

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

6.3.4 v rozhodovacom procese posudzovať investičnú a ekonomickú náročnosť navrhovaných kanalizačných sústav a čistiarní odpadových vôd z dôvodu optimalizácie prevádzkových nákladov pre pripojených užívateľov,

6.4 rezervovať priestory na výhľadové vybudovanie kanalizač. systémov, (kanalizácia + ČOV),

6.5 vodné toky, meliorácie, nádrže

6.5.1 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,

6.5.9 vykonávať údržbu na existujúcich meliorač̌ných kanáloch s cieľom zabezpečiť funkciu detailného odvodnenia,

7 ***V oblasti zásobovania plynom a energiou, telekomunikácie***

7.3 v oblasti využívania obnoviteľných energetických zdrojov,

7.3.1 podporovať výstavbu zdrojov energie využívajúcich obnoviteľné zdroje,

7.4 v oblasti telekomunikácii a informač̌nej infraštruktúry

7.4.1 vytvárať podmienky na rozvoj globálnej informač̌nej spoločnosti na území Prešovského kraja skvalitňovaním infraštruktúry informač̌ných 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,

8.2 v oblasti priemyslu a stavebníctva

8.2.5 chrániť priestory ložísk vyhradených nerastov, určené dobývacie priestory a evidované chránené ložiskové územia,

8.2.6 podporovať rozvoj tradičnej remeselnej výroby, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti podporujúce rozvoj vidieka,

8.3 v oblasti poľnohospodárstva a lesného hospodárstva

8.3.5 neproduktívne a nevyužiteľné poľnohospodárske pozemky zalesňovať a pri zalesňovaní využívať
pôvodné (domáce) druhy drevín,

8.3.7 podporovať doplnkové formy podnikania na báze tradičných remesiel ako využitie surovín z produkcie poľnohospodárskej a lesnej výroby vo vidieckych sídlach s voľnou pracovnou silou, s cieľom znížiť hospodársku depresiu najmä v oblastiach s vyšším stupňom ochrany prírody,

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 riešiť s výhľadom do budúcnosti zneškodňovanie odpadov v kraji na skládkach vyhovujúcich technickým podmienkam, s orientáciou na existujúce a plánované regionálne skládky,

II. Verejnoprospešné stavby

1 V oblasti dopravy

1.2 stavby nadradenej cestnej siete pre

1.2.6 cestu I/68 b) v úseku Prešov - hranica s Poľskou republikou s obchvatmi sídiel Šarišské Michaľany, Sabinov (obchvat centra), Pečovská Nová Ves, Červenica, Lipany (obchvat centra), Pusté Pole a Plavnica,

1.2.38 modernizácia a zdvojkoľajnenie severo-južného ťahu železničnej trate kategórie I.b v úseku hranica s PR - Plaveč - Prešov - Kysak a preložka trate mimo mesta Prešov po roku 2015,

1.2.42 železničné trate a úseky III. kategórie s výhľadovou elektrifikáciou,

3. Plaveč - Stará Ľubovňa - Kežmarok – Studený Potok - Poprad a prípojná trať Studený Potok - Tatranská Lomnica.

1.3 stavby pre rozvoj existujúcich a nových hraničných priechodov

1.3.1 medzinárodné priechody:

- Plaveč - Muszyna, železničný, osobná a nákladná doprava,

2 V oblasti vodného hospodárstva

2 .2 pre prevod vody Poprad - Torysa (kategória C) na trase Poprad - Kučmanovský potok Torysa,

2.2.1 stavby pre úpravu a revitalizáciu vodných tokov, meliorácií a nádrží

2.2.1.1 stavby protipovodňových ochranných hrádzí a úpravy profilu koryta,

2.4 pre skupinové vodovody

2.4.36 dobudovať skupinový vodovod Hromoš, Plaveč, Ľubotín, s prepojením pre obce Šarišské Jastrabie, Vislanka, Ďurková,

2.4.42 stavby na ochranu a revitalizáciu zdrojov minerálnych liečivých vôd a minerálnych stolových vôd, ako aj ich ochranné pásma,

2.5 stavby kanalizácií, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd, v obciach Prešovského Kraja

4 V oblasti hospodárstva a priemyslu

4.2 stavby pre využívanie ložísk vyhradených nerastov.

5 V oblasti telekomunikácií

5.1 stavby pre prenos terestriálneho a káblového signálu a stavby sietí informačnej sústavy, a ich ochranné pásma.

6 V oblasti obrany štátu a civilnej ochrany obyvateľstva

6.3 stavby civilnej ochrany obyvateľstva,

6.3.1 zariadenia na ukrývanie obyvateľstva v prípade ich ohrozenia,

6.3.2 zariadenia na signalizáciu a koordináciu činnosti v stave ohrozenia

7 V oblasti prírodného a kultúrneho dedičstva

7.1 stavby uvedené v Ústrednom zozname pamiatok vyhlásené za Národné kultúrne pamiatky, pamiatky a ich okolie zapísané v zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO a objeky súvisiace s pamiatkovo chránenými historickými parkami, ich údržbu a úpravy realizovať len so súhlasom Pamiatkového úradu,

7.3 stavby pre ochranu, prieskum a sprístupnenie archeologických lokalít

9 V oblasti životného prostredia

9.1 stavby na ochranu pred prívalovými vodami – ochranné hrádze a úpravy vodného toku, priehrádzky, poldre a viacúčelové vodné nádrže,

10 V oblasti odpadového hospodárstva

10.3.a - stavby a zariadenia na zneškodňovanie, dotrieďovanie, kompostovanie a recykláciu odpadov,

11 V oblasti ekostabilizačných opatrení

11.1 prepojenia nadregionálnych a regionálnych biokoridorov a biocentier.

Na uskutočnenie verejnoprospešných stavieb možno podľa § 108 zákona č. 50/1976 Zb.o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, pozemky, stavby a práva k nim vyvlastniť alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám obmedziť**.**

2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

V historických súvislostiach mala obec rovnomerný nárast počtu obyvateľov do konca 19.st. V r. 1921 bol 50 % -ný pokles na 1071 a po II. sv. vojne sa navrátil na pôvodný – cca 1500. Výrazný prírastok bol v r.1980 (celkovo 1820). Od tohto roku po dnešok je stabilizovaný s miernym nárastom.

K marcu 2010 žilo v obci 1 854 obyvateľov. Vo výhľade sa predpokladá stúpajúci trend.

Obec a jej celé jej k.ú. má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj.

Obec je súčasťou mikroregiónu Minčol. Je prirodzeným ťažiskom prac. príležitostí, obč. vybavenia a dopravnou križovatkou – železničná, cestná, turistická a cykloturistická. Disponuje úplnou technickou infraštruktúrou a rezervami na jej skapacitnenie. Obec je malebne osadená do prírodného rámca s bohatým zastúpením ľudovej a umelej architektúry. Je organizátorom folklórnych prehliadok a uchovávateľom ľudových tradícií. Poprad je turisticky splavovaný zo St. Ľubovne po N.

Sonč v Poľsku. Okolité lesy sú poľovníckymi a vodné plochy rybárskymi revírmi.

Potenciálom medzinárodného významu je krajinné prostredie, ale hlavne bohaté kultúrno-historické a duchovné bohatstvo regiónu horného Šariša s dominantou hradu. Jeho súčasťou je CHA a Natura 2000 Plavečské štrkoviská, NKP Ruiny hradu Plaveč s ochranným pásmom a evidované archeologické náleziská.

Región disponuje podzemnými zdrojmi geotermálnej energie, ktoré nie sú využívané.

Uvedený potenciál vytvára silný predpoklad pre rozvoj služieb, turizmu a CR na medzinárodnej úrovni. Ďalším predpokladom je rozvoj sekundárnej výrobnej sféry, skladov a dopravných služieb a následne bývania a občianskeho vybavenia.

Demografický vývoj

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

V obci bývalo 1830 obyvateľov, z toho 914 žien. Ekonomicky aktívnych je 920 obyvateľov (z toho 163 nezamestnaných), nepracujúcich dôchodcov je 351, ostatní nezávislí sú 7-ti, deti a žiaci ZŠ – 428, študenti – 113, ostatní – 11 Narodení a bývajúci v obci – 1448. Dočasne neprítomných je 191. Prítomné obyvateľstvo – 1653. Dominuje slovenská národnosť. Vysokoškolské vzdelanie má 33 obyvateľov a stredoškolské 400. Drvivá väčšina obyvateľstva je rimokatolíckeho vyznania. Významná je aj gréckokat. cirkev – 87. Vekový priemer je 33,7 rokov.

Návrh

Návrh vychádza z predpokladu mierneho rastu počtu obyvateľov na výhľadovú veľkosť cca 2000 trvale bývajúcich obyvateľov do r. 2020.

Pri prognóze ďalšieho vývoja obyvateľstva boli zohľadnené tieto okolnosti:

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

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

Rok	Počet obyvateľov
1869	1325
1880	1487
1921	1071
1961	1570
1980	1820
1995	1839
2001	1830
2010	1854

Prognóza predpokladaného počtu obyvateľov:

rok	2015	2020
počet obyvateľov	1 900	2000

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

Záujmové územie tvoria katastr. územia obcí vo väzbe na riešené územie. Sú to obce Ľubotín, Plavnica, Hromoš, Orlov a Ďurková - Vislanka. Je zobrazené v M1: 50 000.

Silné väzby predpokladáme aj na okresné mesto St. Ľubovňa a kúpele Nová Ľubovňa.

Od St. Ľubovne je vzdialená cca 10 km. Obec je súčasťou mikroregiónu Minčol, združujúcich 10 obcí, so sídlom v St. Ľubovni.

Riekou je odčlenená miestna časť Podzámok a vzdialenejší Pastovník. Južne od nej je lokalizovaný aj HD a areál Agrokarpaty a navrhovaný priemyselný ekopark. Bývalý ACHP je za železnicou spolu s ES, ihriskom, bývalým PNZ a rybárskou základňou Roveň pri štrkovisku.

Obec je prirodzeným spádoviskom užšieho regiónu so sústredením pracovných príležitostí, obč. vybavenia a dopravným terminálom.

V širšom kontexte bude plniť okrem bývania viacero funkcii:

- *rekreačno oddychovú* – rekr. priestor Plaveč s aglomeráciou základní turizmu je súčasťou rekreačného krajinného celku VII.- Ľubovnianská vrchovina, medzinárodného významu. Funkcia CR je zastúpená prevažne individuálnou chalupníckou rekreáciou v obci a miestnej časti Pastovník, kultúrno poznávacou turistikou a rybárskými aktivitami v navrhovaných turist. základniach Roveň, Šajby a Kňazov jarok. Rieka Poprad sa využíva aj na turistické splavovanie čo je využité návrhom dvoch medziprístavísk v obci. Južne je navrhovaná územná rezerva pre lyžiar. stredisko Kozí chrbát.

- *kultúrno ochrannú* - V ÚZPF SR sú evidované dve NKP - ruina hradu Plaveč a r.k. kostol sv. Margity Antiochijskej; v obci a chotári je rad kaplniek, krížov, v obci zachovalé drevenice, sypance, kaštieľ, výrobné budovy, súsošie Cyrila a Metoda, pamätník obetiam 2.sv. vojny, studne a pod.; evidované archeolog. lokality,

- *vodohospodársku* - ochrana a uchovanie povrchových zdrojov pitnej vody – OP I. a II.°
  - do k.ú. zasahuje OP II° a III ° prírodného zdroja minerálnych stolových vôd Nová Ľubovňa.
- *prírodoochrannú* – k.ú. prechádzajú biokoridory a biocentrá národného a miestneho významu: Poprad ako hydrický biokoridor národného významu
  - chránené územia prírody národného a európskeho významu:
    - CHA Plavečské štrkoviská
    - Natura 2000 SKUEV 0338 Plavečské štrkoviská.

Je predpoklad, že geologická a hydrogeologická stavba podložia katastra disponuje výskytom termálnych vôd. Z uvedeného dôvodu je výhľadovo navrhovaná možnosť vytvorenia aqaparku v rámci základne turizmu Šajby.

Osídlenie je z troch strán ohraničené tokom Popradu a železnicou na severe. Návrh nových plôch je prevažne v hraniciach zastavaného územia. Občianske vybavenie je a bude sústredené v ťažisku zástavby a je akcentované parkami a verejnou zeleňou.

Poľnohospodárska výroba je lokalizovaná do HD Metľariny, ktoré navrhujeme na rozšírenie. V obci sú zastúpení SHR. Pôdu obhospodaruje prevažne PD Údol. Lesy spadajúce do LHC Plavnica obhospodarujú Urbariát a Lesy SR. V k.ú pôsobí poľovnícke združenie. Rieka Poprad a štrkoviská sú rybárskym revírom, ktorý navrhujeme zapojiť do siete CR.

Priemyselná výroba je v obci pomerne široko zastúpená a je lokalizovaná v bývalých agro areáloch. Nový výrobný ekopark je navrhovaný pri ceste I/68, I/77.

Vzhľadom na geologickú skladbu podložia je aktuálnym odvetvím ťažba a spracovanie štrkopieskov. Sú určené dobývacie priestory Plaveč 1 a Orlov – Plaveč, ktoré po vyťažení budú rekultivované a zapojené do systému CR.

Pozdĺž železnice prechádza 110 kV elektrické vedenie zaústené v obci do ES ŽSR. Dodávka elektrickej energie je zabezpečovaná zo vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 476 z ES 110/22 kV Stará Ľubovňa. Na uvedenú linku je pripojených 10 +1 transformovní.

Na JV okraji katastra je pripravovaný pilotný projekt veternej elektrárne výkonu 50 kW, ktorý však predstavuje hlukové, bezpečnostné a krajinárske ohrozenie územia.

Plaveč je súčasťou Regionálneho centra sieťovej infraštruktúry Poprad. Celé územie je pokryté signálom mobilných operátorov.

Obec je plynofikovaná z VTL plynovodu Stará Ľubovňa – Lipany cez VTL prípojku a RS, ktorá je umiestnená pri kostole. Miestne časti nie sú zásobované, variantne áno.

Zásobovanie obce a m.č. Podzámok pitnou vodou je z obecného vodovodu vodojemom 2x250m3 využívajúceho zdroje pitnej vody nad obcou (studne Plavnica). Systém slúži aj pre Ľubotín. Odčlenené časti majú vlastné systémy, čo bude zachované aj výhľadovo, variantne budú napojené.

Obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu a ČOV. Odčlenené časti majú vlastný systém – septiky a žumpy čo bude zachované aj výhľadovo, variantne budú napojené na skupinové ČOV.

Komunikačne je obec napojená na širšie územné jednotky osídlenia, výroby a CR prostredníctvom ciest I/68, I/77 a III/543050, ďalej lesnými a poľnými účelovými komunikáciami a

turistickými trasami.

Severne je zastavané územie obce Plaveč tangované železničnou traťou nadregionálneho významu č.188 Košice – Plaveč – Muszyna (PR) a č.185 Plaveč – Tatr. Lomnica - Poprad. Je tu priechod pre železničnú, osobnú dopravu a nákladnú dopravu bez obmedzenia tovarového styku.

Pri bývalom HD je letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Plaveč, ktoré navrhujeme využívať aj pre CR. OP je stanovené rozhodnutím LÚ SR.

2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

V k.ú. sú identifikované nasledovné územné jednotky: *obec* – sústredenie obč. vybavenia a výroby s prevažne obytnou funkciou, *Podzámok* – odčlenená časť obce s prevažne obytnou a turistickou funkciou, *Pastovník* – m.č. s rekreačnou a obytnou funkciou, *Metľariny* – sústredenie agro a eko výroby , ďalej *železnica* a na jej okolie sa viažuce výrobné a športové funkcie a *štrkoviská* – prírodoochranná a rekreačno – oddychová funkcia.

Základná koncepcia rozvoja obce a jej k.ú. vychádza z územno-technických, krajinno-ekologických a ekonomických podmienok, demografických ambícií a stratégie ich zhodnotenia v prospech obce a celého k.ú. do roku 2020. Rešpektuje princípy ochrany a tvorby životného prostredia. Základná funkčná, priestorová a prevádzková štruktúra obce bude orientovaná na:

- hľadanie styčných bodov v sídelnej a rekreačnej deľbe práce s ostatnými obcami, ako aj mestom St. Ľubovňa a Novoľubovňianskými kúpeľami,
- posilnenie úlohy regionálneho strediska turizmu a hľadanie spôsobu jeho sprístupnenia z Poľska a kúpeľov bicyklom a pešo,
- rozšírenie športových aktivít v obci a k.ú.,
- optimálne zhodnotenie štrkovísk pre turizmus a CR.

Pre rozvoj obce sa bude prevažne využívať jej zastavané územie a štrkoviská v jej blízkosti. Miestne časti ***Podzámok*** a ***Pastovník*** zostanú bez zásadných zmien. Základňa turizmu ***Roveň*** je navrhovaná pre rekreáciu a rybolov, rekr. lokalita ***Kňazov potok*** pre rekreáciu a rybolov, rekeačné stredisko ***Šajby***, ako výhľadové centrum aglomerácie CR Plaveč s komplexnými službami. Výhľadovo sú navrhované šport. aktivity v navrhovanej lyžiarskej základni ***Kozí chrbát***.

2.6 Návrh funkčného využitia územia obce

Obec

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

Celkovo je navrhovaných 139 bj. v rodinných a bytových domoch a rezerva pre cca 66 RD. Sústredenie nových domov je navrhované severne od obce na mieste vypracovaného geometrického plánu. Ten navrhujeme mierne upraviť – rozšíriť parcely na 20-26 m. Ďalšie prírastky RD sú navrhované v prielukách a nadmerných záhradách. Výhľadová plocha pre RD je navrhovaná na JZ okraji obce. Tu je výstavba podmienená jej protipovodňovou ochranou. Výhľadová plocha pre BD je navrhovaná konverziou na výrobnej ploche Anova a Drevotes.

Občianske vybavenie je prakticky zachované v pôvodnej štruktúre nakoľko kapacitou a druhovosťou vyhovuje. Okrem vyčlenených plôch je ďalší prírastok navrhovaný na pozemkoch RD v blízkosti autobusových zastávok a v ťažisku obytných okrskov. Samostatnou jednotkou bude nový športový areál pod ČOV a výhľadovo nový - Verbinky (JZ od obce). Klub dôchodcov je navrhovaný na rekonštrukciu pre dom soc. starostlivosti. Na ploche pozemku bývalého poľnonákupu je výhľadovo navrhovaný dom dôchodcov. Cintorín je navrhovaný na rozšírenie južným smerom.

Komunikačne sú lokality napojené na jestv. obslužné komunikácie, z ktorých niektoré navrhujeme rozšíriť a zrekonštruovať. Pozdĺž prieťahu ciest III. triedy je navrhovaný obojstranný chodník so sústavou verejnej zelene. Zložitá križovatka pri pamätníku je navrhovaná na prestavbu. Cez rieku Poprad pri kostole a ČOV sú navrhované pešie lávky sprístupňujúce navrhovaný výrobný ekopark a výhľadové centrum aglomerácie CR. V týchto miestach sú navrhované aj medziprístaviská pltí.

Časť domového fondu je v súčasnosti využívaná pre rekreačné využitie – chalupy. Tento trend predpokladáme aj naďalej s cieľom vytvorenia silnejšieho agroturistického sídla.. Ako vhodná pre tento účel je histor. zóna. Za tým účelom je nutné uchovanie ucelených skupín domov, stodôl a sýpok a rozšírenie turistického vybavenia.

Výrobná plocha Vzorodevu je navrhovaná pre CR.

Pozdĺž Popradu je navrhovaný promenádny a poznávací chodník – súčasť regionálnej

cyklotrasy.

Stavebnú výrobu v bývalom ***ACHP*** navrhujeme dopravne odkloniť na navrhovanú účelovú komunikáciou pozdĺž trate. Ostatné jestvujúce výrobné areály a areál železníc navrhujeme na stabilizáciu.

Podzámok *– m.č. s funkciou bývania a turizmu*

Zástavba vo voľnej forme pokračuje v m.č., ktorej dominujú ruiny Plavečského hradu. Pri ceste je motorest Marika a oplotené parkovisko. Pod hradom v rod. dome je kamenárstvo.

Odčlenenú časť obce s prevažne obytnou funkciou navrhujeme rozvíjať s ohľadom na ochranu NKP – ruiny Plavečského hradu. Navrhovaných je 13 polyfunkčných domov slúžiacich okrem bývania pre CR.

Súčasťou je navrhovaný výrobný ekopark lokalizovaný medzi pôvodnou a novou cestou I/68, I/77. Tu je navrhovaná aj skupinová ČOV.

Metľariny *– agro a eko výrobná zóna*

Z bývalej cesty je prístupný potravinársky areál Agrokarpaty – pestovanie bylín, spracovanie a balenie čajov a poľnohosp. dvor SHR. Sústredenie agrovýroby a potravinárskej výroby je navrhované na rozvoj.

Kozí chrbát *- lyžiarska základňa - výhľad*

Celoročné profilovanie rekreačných aktivít v k.ú. obce smeruje k vymedzeniu priestoru pre zjazdové lyžovanie. Pri Kozeleckom potoku je navrhovaná výhľadová plocha pre vlek dl. 600 m, záchytné parkovisko a turist. vybavenie.

Pastovník *– m.č. s funkciou bývania a individ. rekreácie*

Pomerne zložitou cestou je sprístupnená m.č.**,** ktorá je usporiadaná okolo akéhosi námestia. Dominujú jej individ. chalupy. Navrhované sú dva rekr. objekty charakteru pôvodných domov a 4 ako územná rezerva. Pod osídlením je výhľadovo vymedzená plocha pre ČOV.

Východne od m.č. na okraji katastr. hranice je plánovaný pilotný projekt veternej elektrárne.

Roveň *– základňa turizmu*

Pri štrkovisku na západnom brehu je pomerne neusporiadané zoskupenie rekreačných maringotiek, slúžiacich rybárom. Navrhujeme ich náhradu pevnými jednopodlažnými rekr. objektami slúžiacimi individuálnej, ako aj verejnej rekreácii orientovanej na rybolov. Rozšírenie rekr. zóny navrhujeme severne a pozdĺž železnice tak, aby východný breh zostal nezastavaný a plnil prírodo ochranné funkcie. Okolo vodnej plochy je navrhovaná účelová cesta, slúžiaca ako cyklotrasa.

Na severnom okraji je výhľadovo vymedzená plocha pre skupinovú ČOV.

Kňazov potok *– rekreačná lokalita*

Na brehu štrkoviska, smerom k trati (na okraji jej OP) je navrhovaný jeden, jedno podlažný rekreačný objekt minimálnej zastavanej plochy.

Šajby*- výhľadové centrum aglomerácie turizmu Plaveč*

V rozsahu DP bude vytvorená značná vodná plocha. Po rekultivácii ťažby na tu - západnom brehu výhľadovo navrhujeme funkcie turizmu a CR medzinárodného významu. Sú tu navrhované aktivity na báze vodných športov – lyžovanie, člnkovanie, plávanie, rybolov a pod. s možnosťou využitia geoterm. energie.

Lúčno - lesná krajina bude plniť prírodo a vodoochrannú úlohu a spolu so sieťou turistických trás (pešie, cyklistické, lyžiarské, trasy pre jazdu koní a záprahov) bude sprístupňovať atraktívne krajinné prostredie.

A. Zásady urbanistickej kompozície

Návrh hmotovo – priestorovej štruktúry vychádza zo snahy o čo najcitlivejšie zakomponovanie nových funkcií do dlhoročne sa vyvíjajúcej zástavby obce, ako aj krajinného prostredia na novej kvalitatívnej úrovni. Osobitne dôležitým je priestor hradu, historické jadro, cintorín, ale aj skupiny pôvodných domov, sypancov a stodôl, ako odkaz ľudovej architektúry. Väčšiu časť navrhujeme uchovať. V historickom jadre výška prestavby nesmie prekročiť 2.nadzemné podl. a musí sa prispôsobiť pozdĺžnemu charakteru parciel.

Novými urbanistickými štruktúrami bude sústredená výstavba RD, nový športový areál a výrobný ekopark. Nový krajinný výraz bude vo výhľadovom stredisku turizmu Šajby a Kozí chrbát, kde sa výhľadovo navrhujú odvážnejšie kompozície i merítko zástavby.

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

zóny a pod.).

B. Ochrana pamiatok

Z hľadiska kultúrneho dedičstva je v územnoplánovacej dokumentácii zachovaný historický (urbanistický) pôdorys obce a v ÚZPF SR evidované dve NKP:

- ruina hradu Plaveč pod č. 340/1 – zvyšky hradbového múra. Najsúvislejšia je časť obytného krídla, upraveného v 18. st. a zvyšky delovej bašty na severnej strane. Hrad založil v r. 1294 Ditrich zo Spiša, renesančné opevnenie uskutočnili Horvathovci v r. 1505. V 17 st. vybudované obytné stavby zmenili hrad na kaštieľ. V r. 1892 vyhorel a odvtedy je zrúcaninou. NKP má vymedzené ochranné pásmo
- r.k. kostol sv. Margity Antiochijskej pod č. 341/0 – pôvodne gotický, v renesancii rozšírený o južnú kaplnku a po r. 1730 zbarokizovaný a obnovený v r. 1892, 1901-3 a 30-tich rokoch 20. st.

V chotári je rad kaplniek, krížov, v obci zachovalé drevenice, sypance, kaštieľ, výrobné budovy, súsošie CaM, pamätník obetiam 2.sv. vojny, studne a pod, ktoré sú vhodné na zápis do Pamätihodností obce.

V Súpise pamiatok SR je zapísaný drevený krytý most cez Poprad - 70 m dlhý o piatich poliach Howeowej sústavy, ktorý však bol v r. 1945 zničený.

KPÚ v Prešove na základe dosiaľ evidovaných archeolog. lokalít určil územia s predpokladanými nálezmi:

- historické jadro obce – predpoklad stredoveku až novoveku
- hrad s hospodárskym zázemím – praveká kamenná industria, stredovek až novovek.

Ojedinelé a bližšie nelokalizované nálezy:

- Pod lazným, Pod kopou, Šajby – praveká kamenná industria, novoveká keramika
- Bašty, Pod kozím chrbtom – stredoveká až novoveká keramika
- Nad skalkou (kóta 595), Tehelňa - kamenná industria zo staršej doby kamennej
- Ľubotínska hora – novoveká keramika.

Návrh

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

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

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

2.7.1 Demografický vývoj

V obci býva 1830 obyvateľov, z toho 914 žien. Ekonomicky aktívnych je 920 obyvateľov (z toho 163 nezamestnaných), nepracujúcich dôchodcov je 351, ostatní nezávislí sú 7-ti, deti a žiaci ZŠ – 428, študenti – 113, ostatní – 11 Narodení a bývajúci v obci – 1448. Dočasne neprítomných je 191. Prítomné obyvateľstvo – 1653. Dominuje slovenská národnosť. Vysokoškolské vzdelanie má 33 obyvateľov a stredoškolské 400. Drvivá väčšina obyvateľstva je rimokatolíckeho vyznania. Významná je aj gréckokat. cirkev – 87. Vekový priemer je 33,7 rokov.

Návrh

Návrh vychádza z predpokladu mierneho rastu počtu obyvateľov na výhľadovú veľkosť cca 2000 trvale bývajúcich obyvateľov do r. 2020.

Pri prognóze ďalšieho vývoja obyvateľstva boli zohľadnené tieto okolnosti:

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

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

Rok	Počet obyvateľov

1869	1325
1880	1487
1921	1071
1961	1570
1980	1820
1995	1839
2001	1830
2010	1854

Prognóza predpokladaného počtu obyvateľov:

rok	2015	2020
počet obyvateľov	1 900	2000

2.7.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti

Pracovné príležitosti v obci sú zastúpené v primárnom až terciárnom sektore. Ekonomicky aktívnych je 920 obyvateľov (z toho 114 žien a 621 robotníkov), z toho podnikateľov 71, zamestnaných 726 a ostatných 115. Do zamestnania mimo obec odchádza 439 obyvateľov. V produktívnom veku je 1131 obyvateľov, v poproduktívnom 299, v školskom 258 a predškolskom 139 obyv.

V poľnohospodárstve pracuje 35 obyvateľov, v lesníctve 6, v priemysle 271, stavebníctve 138, v obchode, doprave a službách 163, vo verejnej správe 37, v školstve 38 a zdravotníctve a soc. službách 38 obyvateľov.

Pracovná aktivita podľa odvetví:

	muži	***ženy***	***spolu***	***z toho odchádza mimo obec***
1. sektor	27	14	41	19
2. sektor	232	176	409	232
3. sektor	122	454	576	117
bez udania	125	69	194	71
spolu	506	414	920	439

Návrh

V návrhu sa predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom ekovýroby, služieb a rozvojom turizmu a cestovného ruchu. Údaje o stave sa budú dynamicky meniť, avšak predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí o cca 200 miest na celkový počet cca 700.

2.7.3 Bytový fond

Súčasný bytový fond – 495 b. j. pozostáva prevažne z rodinných domov. Trvalo obývaných je 385 domov. Priemerný vek objektov je 31 rokov. Prevažujú tehlové. Trvalo obývaných bytov je 432, prevažne 3 –5 izbové. Priemerná obytná plocha je 64,8 m^2 a obložnosť – 4,2 osôb/ byt. Prevažujú byty I. kategórie – 277.

Na plyn je napojený 1 byt, na vodovod 395, kanalizáciu 64 a septik 314 bytov. Ústredné a etážové kúrenie slúži 260 bytom (z toho na pevné palivo 248). Kachle využíva 81 bytov. Automatickú práčku má 211 bytov, farebný televízor 352, pevný telefón 323 a osobný automobil 141bytov. Rekreačnú chalupu majú 3 domácnosti.

Od sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001pribudlo 20 RD. Záujemcov o výstavbu je v súčasnosti cca 5/ rok.

Návrh

V návrhu sa požaduje navrhnúť novú bytovú výstavbu prevažne formou RD v súlade so zvyšovaním počtu obyvateľov, ako aj návrh na vytvorenie rezervných obytných funkčných plôch.

Osobitnou problematikou na riešenie je postupná čiastočná zmena rodinných domov na rekreačnú funkciu. V návrhu sa požaduje vymedzenie najvhodnejších lokalít, príp. objektov na tento účel.

Vzhľadom na technický stav staršej zástavby sa predpokladá prirodzený úbytok:

- do roku 2015 – 1 RD
- do roku 2020 – 1 RD.

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

Prognóza priemernej obložnosti vychádza z nárastu počtu obyvateľov na 3,5 obyvateľov/ byt.

Riešenie potreby nových bytov:

rok	2015	2020
potreba nových bytov	70	139

Bilancia územného rozvoja bytového fondu podľa ÚPD:

Stav k roku 2001	495 (toho 432 obývaných)
Predpokladaný úbytok k roku 2020	0 - 2
Návrh výstavby k roku 2020	139
Spolu v roku 2020	633 (z toho 570 obývaných)

Výhľadovo je navrhovaných cca 66 parciel pre RD.

2.7.4 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít

Štruktúra a kapacita ekonomických aktivít je úmerná potenciálu obce. Dominuje terciálny a sekundárny sektor, u ktorých je predpoklad nárastu. Perspektíva bude vo využití prírodného a kultúrno-historického potenciálu v prospech ekovýroby, turizmu a CR.

A. Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba bola sústredená v HD v obci a na Metľarinách – PD Orlové s orientáciou na chov oviec a hov. dobytka a pestovanie zemiakov a obilia. V súčasnosti je v obci zlikvidovaný a na Metľarinách čiastočne využívaný pre SHR, ale aj potravinársky priemysel. Zlikvidované boli i významné poľnohospod. podniky, ako PNZ a ACHP. Poľnohospodárska výroba je prevažne orientovaná na rastlinnú produkciu piatimi SHR-mi. Väčšinu pôdy obhospodaruje PD Údol. Celkovo sektor zamestnáva 8 osôb.

Z pôd sa v nive Popradu vyskytujú fluvizeme kultizemné karbonátové, vo zvyšnej časti katastra prevažne kambizeme pseudoglejové nasýtené. Pôdy sú piesčito-hlinité a hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Poľnohospodárska pôda všeobecne je strednej a nízkej bonity s najmenej bonitnými pôdami na južnom a východnom okraji k. ú. a v kategorizácii produkčnosti dosahuje nižšie hodnoty (7 a 8 v 10-stupňovej stupnici s bodovými hodnotami 40 – 31 a 30 – 21 v stupnici 100 – 1), pričom najmenej hodnotné pôdy sú na južnom a východnom okraji katastra. Obsah humusu v hĺbke do 25 cm je stredný (1,8 – 2,3 %) až nízky (< 1,8 %). Pôdna reakcia je prevažne neutrálna (6,5 – 7,3 pH), na severnom a južnom okraji územia slabo kyslá (6,0 – 6,5 pH).

Pôdy v území sú relatívne čisté, nekontaminované. Severne a južne od obce sú vybudované rozsiahle detailné odvodnenie poľnohospod. pozemkov drenážnym systémom. Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najhoršou 9.

Návrh

Ďalšiu poľnohosp. činnosť navrhujeme rozšírením jestv. areálov na Metľarinách.

B. Lesné hospodárstvo

Lesy spadajúce do LHC Plavnica obhospodarujú Urbariát a Lesy SR. V chotári pôsobia

poľovnícke združenia. Rieka Poprad a štrkoviská sú rybárskym revírom.

Kompaktné lesné porasty sa rozprestierajú najmä v strednej časti územia na okrajoch údolia Popradu. Porasty sú len lokálne, nesúvislé. Ide prevažne o borovicové a smrekové, menej bukové porasty s prímesou ďalších listnatých drevín, prevažne umelo založenými, resp. delimitovanými z poľnohospodárskeho pôdneho fondu po jeho zarastení. Svojim zložením a štruktúrou len lokálne zodpovedajú potenciálnej prirodzenej vegetácii, vo veľkej miere sa vyskytujú umelo založené monokultúry ihličnatých drevín. Fragmenty prirodzených lesov sa nachádzajú len v stržiach a úžľabinách tokov, strmých stráňach a exponovaných stanovištiach. Všetky lesy sú zaradené do kategórie lesov hospodárskych.

Zamestnané sú 4 a v sezóne cca 15 osôb.

Návrh

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

C. Výroba, ťažba, služby a remeselné živnosti

VS KNV rozhodnutím č. 0942/62 určil DP Orlov – Plaveč a MS SSR rozhodnutím č. 3359/85 určilo DP Plaveč I. Ťažbu a triedenie štrkopieskov v DP prevádza VSH Turňa, str. Orlové, (15 pracovníkov)

V obci je ďalej zastúpená výroba:

- potravinárska – pestovanie bylín, sušenie a balenie čajov: Agrokarpaty Plavnica, str. Metľariny (80 pracovníkov),
- odevná – Vzorodev Plavnica (30 pracovníkov)
- nábytkárska – čalúnený nábytok Anova (25 pracovníkov)
- drevospracujúca – píla Drevotes (25 pracovníkov)
- stavebná – výroba betónovej dlažby Magast (20 pracovníkov)
- kovospracujúca - mostné konštrukcie Pols (15 pracovníkov)
- opravárenská – železničné opravovne vozňov (20 pracovníkov)

Samostatným odvetvím je železničná doprava, kedysi zamestnávajúca 100 a dnes 30 pracovníkov.

Sú tu rozvinuté i remeselné živnosti na báze autoservisu, spracovania železa, stavebníctva a pod. Celkový počet prac. príležitostí je 240.

Návrh

Jestv. výrobná areály navrhujeme na intenzifikáciu hygienicky nezávadnými prevádzkami. Areály pri Bielom dome sú výhľadovo navrhované na konverziu v prospech bývania a obč. vybavenia.

Pri ceste I/68 je navrhovaný výrobný ekopark na báze spracovania miestnych surovín a produktov. Súčasťou areálu sú navrhované dopravné služby a doplnkové občianske vybavenie. Vytvorí sa tak predpoklad pre vznik nových pracovných príležitostí, a rozvoj podnikania na úseku doplnkovej výroby a služieb.

D. Komerčné služby a obchod

V obci sú nasledovné komerčné služby:

- predajňa potravín pri bytovkách (1 pracovník)
- predajňa propán-butánového plynu (1 pracovník)
- pohostinstvo u Juza – 20 stol. (1 pracovník)
- predajňa potravín Agromilk (1 pracovník)
- predajňa stavebnín a nábytku (2 pracovníci)
- predajňa drobného a rozličného tovaru, kvetov
- nákupné stredisko Jednota a pohostinstvo – 40 stol. (5 pracovníkov)
- pohostinstvo Šariš – 10 stol. (1 pracovník)
- autoservis (3 pracovníci)
- stavebniny (2 pracovníci)
- penzión Biely dom – 200 stol., 20 lôž. (5 pracovníkov)
- predajňa textilu a obuvy (1 pracovník)
- motorest Marika – 50 stol. (2 pracovníci).

Samostatným odvetvím je železničná doprava, kedysi zamestnávajúca 100 a dnes 30 pracovníkov. Sú tu rozvinuté i remeselné živnosti na báze autoservisu, spracovania železa, stavebníctva a pod. Celkový počet prac. príležitostí je 240.

Komerčné služby a obchody sú lokalizované v účelových zariadeniach a v polyfunkčných

rodinných domoch. Pre výhľadové potreby nebudú uvedené kapacity stačiť.

Návrh

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

Skvalitnenie a obohatenie turist. vybavenia v centre aglomerácie CR navrhujeme sústrediť na Šajbách.

2.7.5 Občianske vybavenie

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

Školské zariadenia

V obci sa nachádza dvoj triedna MŠ s kapacitou 60 miest a zamestnáva 4+1 osôb. Je umiestnená v spoločnej budove desať triednej ZŠ s telocvičňou a počítačovou učebňou. Súčasné využitie – 103+134 detí. Slúži aj pre obec Kozelec – 20 detí. Kuchyňa s jedálňou sa využíva aj pre OcÚ, dôchodcov a pod. Zriadený je aj Školský klub detí s 25 miestami.

Počet zamestnancov v školstve je 28. ZUŠ a stredné školstvo je v Lipanoch a St. Ľubovni. Systém bude vyhovovať aj vo výhľade.

Kultúra a osveta

V Obecnom dome je vyhovujúca kultúrna sála o kapacite 200 miest s kuchyňkou. Jeho súčasťou je Obecná knižnica so 7500 zväzkami. Pri ZŠ navrhujeme viacúčelovú spoločenskú sálu. Vyššie vybavenie je v okresnom meste a Lipanoch. Pamiatkovo chránený rím.kat. kostol vyhovuje. V obci je spevácky zbor Plavčanka a folklórny súbor Plavčanečka. Pri odpuste je organizovaná regionálna folklórna prehliadka. Za týmto účelom obec plánuje realizáciu amfiteátra v obecnom parku.

Pamiatkovo chránený rím.kat. kostol vyhovuje.

Tento systém navrhujeme zachovať a rozvíjať aj vo výhľade.

Telovýchova, šport a rekreácia

Existujúci športový areál pozostáva z futbalového a viacúčelového ihriska a šatní. Bude vyhovovať aj vo výhľade. Vzhľadom na dostupnosť navrhujem viacúčelový športovo rekreačný areál pri ČOV a vo výhľade západne od obce. V centre je navrhovaná viacúčelová spoloč. sála využiteľná aj pre športové podujatia. Nové funkčné plochy navrhujeme výhľadovo lokalizovať na Verbinkách, v nadväznosti na štrkoviská a pod Kozím chrbátom.

Zdravotníctvo

V obci sa nachádza zdravotné stredisko s praktickým a detským lekárom. Najbližšia lekáreň a spádové zdrav. stredisko je v Ľubotíne a vyššie vybavenie – poliklinika s nemocnicou v St. Ľubovni. Systém bude vyhovovať aj vo výhľade.

Sociálna starostlivosť

V obci sa nachádza klub dôchodcov so 40 stoličkami. Opatrovateľská služba pod OcÚ sa stará o viacerých dôchodcov. Stravovanie pre dôchodcov je zabezpečované v ZŠ. Najbližšie vyššie vybavenie v je v St. Ľubovni. Systém bude vyhovovať aj vo výhľade. V objekte Klubu dôchodcov navrhujeme zriadiť dom sociálnych služieb s 20 lôžkami a ostatnými službami. Na ploche pozemku bývalého poľnonákupu je výhľadovo navrhovaný Dom dôchodcov pre širšie sídelné zoskupenie.

Administratíva

Budova Obecného úradu so zasadačkou v Obecnom dome vyhovuje. Spoločný stavebný úrad je v St. Ľubovni a matrika v Ľubotíne a Orlove. V obci je aj Pošta a Farský r.k. úrad. Tento systém navrhujeme zachovať aj vo výhľade.

Ostatné zariadenia

Požiarna zbrojnica nevyhovuje – je potrebná rekonštrukcia. Ochrana spadá pod OR HaZZ St. Ľubovňa. Najbližšia PS je v Ľubotíne. Kapacita cintorína a Domu smútku (100 miest) vyhovuje. Navrhujeme rozšírenie cintorína. Systém bude vyhovovať aj vo výhľade.

Komerčné služby a obchod

V obci sú obvyklé a dostatočne zastúpené komerčné služby.

Nároky, ktoré vyplynú z predpokladaného rozvoja turistického ruchu navrhujeme riešiť v rámci jednotlivých základní CR.

Predpokladáme ďalšiu zmenu existujúcich obytných domov na rekreačné chalupy a rozvoj penziónov a ubytovania na súkromí. V rekr. priestore navrhujeme ubytovacie a stravovacie funkcie.

2.7.6 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia

Podľa koncepcie rajonizácie CR obec leží v rekreačnom krajinnom celku VII.- Ľubovnianská vrchovina medzinárodného významu. Funkcia CR je zastúpená individuálnou chalupníckou rekreáciou v miestnej časti Pastovník, ako aj v obci. V obci je penziónom Biely dom, motorest Marika a rybárske maringotkypri štrkovisku.

Obec je malebne osadená do prírodného rámca s bohatým zastúpením ľudovej architektúry. Dominujú jej ruiny Plavečského hradu a v obci pôvodom gotický kostol.

Obec je organizátorom folklórnych slávnosti a plní významnú úlohou v medzinárodnej železničnej doprave, regionálnej cyklo a pešej turistike – Šarišská špacírka a pod. Je dobre prístupná z centier turizmu a CR – St. Ľubovňa, Magura, Bardejov s kúpeľami, poľské kúpele, ale aj V. Tatry. Poprad je splavovaný plťami od St. Ľubovne cez Plaveč do N. Sonča v Poľsku. Okolité lesy sú poľovnými a štrkoviská rybárskymi revírmi. Súčasný stav existencie provizórnych maringotiek pri nich – *základňa CR Roveň* je z hľadiska stretov záujmov ochrany prírody a životného prostredia (nízka kultúrna úroveň maringotiek, znečistené prostredie odpadmi) neakceptovateľné.

Rybník Kňazov jarok a štrkovisko Šajby sú využívané pre rybárčenie a rekreáciu.

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

V samotnej ***obci*** je cca 9 rekreačných chalúp a 55 neobývaných RD. Penzión Biely dom disponuje 20 lôžkami. V *Pastovníku* je cca 8 rekreačných chalúp. Celkovo obec disponuje 90 lôžkami a 240 stoličkami.

V špičke dominuje pasantská návštevnosť a pohybuje sa od 500 do 700 osôb. Priemerná denná návštevnosť je odhadovaná na 230 osôb v lete a 70 v zime.

Návrh

Obec

Navrhujeme rozšíriť rekreačné chalupy na 20 a rozvoj penziónov a ubytovania na súkromí na 30 domov a 120 lôž. V objekte Vzorodev navrhujeme turist. ubytovňu so 40 lôžkami a 20 stoličkami.

Podzámok

Navrhovaných je 13 polyfunkčných domov slúžiacich okrem bývania aj pre CR - 40 lôžok.

Pastovník

Navrhované sú dva individuálne rekr. objekty charakteru pôvodných domov.

Kozí chrbát

Celoročné profilovanie rekreačných aktivít v k.ú. obce smeruje k vymedzeniu priestoru pre zjazdové lyžovanie. Pri Kozeleckom potoku je navrhovaná výhľadová plocha pre vlek dl. 600 m, záchytné parkovisko a turist. vybavenie. Navrhovaná priemerná návštevnosť je 300.

Roveň

Navrhujeme tu rozvinúť novú základňu turizmu na báze rybárstva so zapojením do celej aglomerácie turizmu Plaveč. Jej centrum je navrhované na JZ okraji vodnej plochy.

Navrhujeme náhradu rekreačných maringotiek slúžiacich rybárom pevnými rekr. objektami slúžiacimi individuálnej, ako aj verejnej rekreácii orientovanej na rybolov s kapacitou 27 objektov a kapacite 108 lôžok. Okolo jazera je navrhovaná cyklotrasa. Predpoklad pasantov je 50.

Zakázané je obmedzovanie verejného prístupu v vodnej ploche a oplocovanie pozemkov akýmkoľvek spôsobom.

Kňazov potok

Na brehu rybníka a okraji CHA, smerom k trati (na okraji jej OP) je navrhovaná jedna rybárska chata. Predpoklad pasantov je 10.

Šajby

V rozsahu DP bude vytvorená značná vodná plocha. Po jej rekultivácii výhľadovo navrhujeme okolo nej funkcie turizmu a CR medzinárodnej úrovne. Sú navrhované aktivity na báze vodných športov – lyžovanie, člnkovanie, plávanie, rybolov a pod. s možnosťou využitia geoterm. energie.

Predpokl. počet lôžok bude 200 a priemerná návštevnosť 300.

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

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

Priemerná denná návštevnosť je navrhovaná v lete/zime 700/150 osôb.

2.7.7 Ekonomické aktivity

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

- ♦ v poľnohospodárskej výrobe uvažovať čiastočne s farmárskym hospodárením na báze rastlinnej výroby
- ♦ v lesnom hospodárstve uvažovať s tradičnou pestovateľskou a ťažobnou činnosťou,
- ♦ vytvoriť podmienky pre založenie výrobného ekoparku.

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

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

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

1. etapa – rok 2015,
2. etapa – rok 2020.

Prvá etapa predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach obce pre cca 1 900 obyvateľov a 430 návštevníkov. V 1. etape je navrhovaných 70 RD a BD a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo – rekreačným vybavením. Prestavbu na mieste neobývaných domov navrhujeme vo dvoch prípadoch. V základni CR Roveň bude uskutočnená úplná reštrukturácia priestorov okolo vodných plôch.

2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

Navrhovaná hranica zastaviteľnosti územia obce podľa § 139 Stav. zákona je odvodená od hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 a je rozšírená o jestvujúce a navrhované plochy bývania, športu, občianskeho vybavenia, rekreácie, CR, dopravy a infraštruktúry. V obci je rozšírená východne – okraj kompostoviska, ČOV a šport. areálu, za železnicou okrajom jestv. výrobných, športových a energetických areálov, V Podzámku okrajom jestv. a navrhovanej obyznej zástavby, výrobného ekoparku a poľnohospod. dvorov na Metľarinách a v turist. základni Roveň a Kňazov potok okrajom turist. a rekreačných plôch.

2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

2.9.1 Ochranné pásma

- cesty I. triedy – 50 m od osi vozovky mimo zastavané územie
- cesty III. triedy – 20 m od osi vozovky mimo zastavané územie
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 m od osi vozovky (na smerovo rozdelených cestách a
- miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi priľahlej vozovky)
- pri celoštátnej dráhe a pri regionálnej dráhe - 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od hranice obvodu dráhy
- letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Plaveč – výškové a technické obmedzenia letiska sú stanovené rozhodnutím LÚ SR sa týkajú sa výškových obmedzení, vedeni VN a VVN – nad 1,5 km a techn. obmedzení; Z vyhlásených OP letiska vyplývajú tieto obmedzenia: výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stav. mechanizmov, porastov a pod. je stanovené OP kuželovej prekážkovej plochy (1:25) s výškovým obmedzením v m n.m. B.p.v. Nad túto výšku je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby a zariadenia bez predchádzajúceho súhlasu LÚ SR. LÚ povoľuje v OP letiska nasledovné:
- stavby vysoké 100 m a viac nad terénom
- stavby vysoké 30 m a viac umiestnené nad terénom, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad krajinu
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení (priemysel, 110 kV a viac, vysielačky a pod.)
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadiel (generovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje
- ochranné pásmo II° a III ° stupňa prírodného zdroja minerálnych stolových vôd Nová Ľubovňa (JZ časť k.ú.)
- skupinové zdroje pitnej vody – OP I°
- zdroje pitnej vody Plavnica pre obecný vodovod – OP II° studní (záp.časť k.ú.)

- NKP ruiny hradu Plaveč – širšie územia podhradia a Nad skalkou
- evidovaná archeologická lokalita – historické jadro obce a podhradie
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu
- HD bývalého PD – 100 m
- cintorín – 50 m od okraja pozemku
- ČOV – 50 m od oplotenia
- bývanie, zdravotnícke a školské zariadenia a pre kúpeľné miesto – príslušná izofona ekvivalentnej hladiny hluku od ciest a železnice – 40-60 dB(A) zabezpečujúca akustický komfort podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z..

2.9.2 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb:
- 5 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž upravených tokov (§ 49 vodného zákona a § 17 zákona o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách)
- 10 m pozdĺž neupraveného toku

Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektro energetických zariadení
- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7 m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2m od krajného vodiča na každú stranu.
- 20 m pri napätí nad 110 kV a 25 m pri napätí nad 400 kV vrátane od krajného vodiča na každú stranu.

  V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m.

Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu plynárenských zariadení
- 4 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm,
- 7 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady Propán-butánu a pod.)
- 50 m pre plynovody o menovitej svetlosti nad 700 mm,

Bezpečnostné pásma (v zmysle Energetického zákona 656/2004) na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií (viď grafická časť)
- 10 m pri strednotlak. plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území
- 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4-4 MPa a menovitou svetlosťou do 150 a nad 350 mm

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

- Chránený areál (CHA) Plavečské štrkoviská so 4. stupňom ochrany (66,14 ha) podľa Zákona o ochrane prírody
- Natura 2000 ako SKUEV0338 Plavečské štrkoviská so 4. stupňom ochrany (66,24 ha)
- Dobývacie priestory Plaveč I a Orlov – Plaveč (vých. časť k.ú.).
- ostatná príroda – celé územie leží v 1. st. ochrany podľa Zákona o ochrane prírody.

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

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

Protipožiarna ochrana je spadá pod OHaZZ so sídlom v St. Ľubovni. Najbližšia PS je v Ľubotíne. Dobrovoľný hasičský zbor Plaveč má 2 družstvá.

Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne zariadenia a areály slúžiace záujmom obrany štátu a CO obyvateľstva MOS SR nemá v k. ú. obce požiadavky na ÚPD.

Pozdĺž hrádze na rieke Poprad za účelom ochrany obce pred veľkými vodami je navrhované jej posilnenie na Q100. Ochrana pred povodňami v ostatných častiach k.ú. je riešená zástavbou mimo inundované územia.

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

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

Z hľadiska územnej ochrany prírody leží v území Chránený areál (CHA) Plavečské štrkoviská so 4. stupňom ochrany, z ktorého časť bola zaradená aj do siete území európskeho významu Natura 2000 ako SKUEV0338 Plavečské štrkoviská so 4. stupňom ochrany. Toto územie bolo schválené vládou SR, v súčasnej dobe je zoznam ÚEV za celú SR na posudzovaní v orgánoch Európskej únie.

V ÚPN VÚC Prešovského samosprávneho kraja je uvedený aj návrh na vyhlásenie CHA Plavečská stráň o výmere 0,4480 ha z dôvodu ochrany anorganických javov.

Ochrana sa bude vykonávať systémom konkrétnych obmedzení. Požaduje sa dodržiavanie obmedzení a limitov využitia chráneného územia, ktoré musí byť vyhlásené vyhláškou Krajského úradu životného prostredia v Prešove.

Realizácia akéhokoľvek zásahu do biotopu európskeho alebo národného významu je podmienená vydaním rozhodnutia – súhlasu orgánu ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z.

V území boli mimo územia Natura 2000 vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Rieka Poprad. Prirodzene tečúci podhorský tok, v obci stabilizovaný, s dobre vyvinutými brehovými porastmi, lokálne prechádzajúcimi do formácií charakteru lužného lesa. V širších častiach nivy a v oblasti pramenísk sa nachádzajú hodnotné mokraďné prevažne vysokobylinné spoločenstvá. V nive sú na území katastra rozsiahle opustení i využívané štrkoviská s trvalou vodnou hladinou.
2. Strže krátkych ľavostranných prítokov Popradu, porastené prevažne hodnotnými prirodzenými spoločenstvami charakteru lužného a sutinového lesa, rozdielnymi v poľnohospodárskej a lesnej krajine.
3. Krčmársky potok. Výrazný ľavostranný prítok Popradu v rozsiahlom údolí, s viacerými prítokmi. Prirodzene tečúci, bohato meandrujúci podhorský tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi lokálne charakteru lesa a početnými prameniskami a podmáčanými plochami v nive.
4. Uhlisko. Fragment prirodzených lúčnych spoločenstiev s nízkou intenzitou obhospodarovania, čiastočne zarastených náletovými drevinami.
5. Bašty. Rozsiahla stráň, porastená prevažne prirodzenými lúčnymi a pasienkovými spoločenstvami a fragmentmi teplomilných spoločenstiev, s dobre vyvinutými formáciami drevinovej vegetácie. Časť plôch mimo výrazných krajinárskych línií zarastá náletovými drevinami v dôsledku zníženej intenzity obhospodarovania.
6. Časť stráne v údolí Krčmárskeho potoka s prirodzenými trávobylinnými spoločenstvami prevažne živného, lokálne aj xerotermného charakteru.
7. Krátke pravostranné prítoky Popradu. Nevetvené alebo jednoducho vetvené, zväčša napriamené toky vo výrazných stržiach v horných častiach s dobre vyvinutými brehovými porastmi.
8. Kozelský potok. Bohato meandrujúci podhorský tok s dobre vyvinutou súvislou až medzernatou drevinovou vegetáciou na brehoch a v nive, lokálne s mokraďnými spoločenstvami a prameniskami.
9. Prítok Popradu z časti Pastovník. Výraznejší podhorský potok, meandrujúci, s početnými krátkymi prítokmi a dobre vyvinutou pramennou oblasťou s početnými prítokmi, prameniskami a podmáčanými plochami.
10. Kozí chrbát. Rozsiahla stráň na ľavej strane údolia Kozelského potoka s dobre vyvinutými trávobylinnými spoločenstvami živného charakteru, čiastočne intenzifikovanými, čiastočne zarastajúcimi drevinovou vegetáciou.
11. Pod kopou. Časť plochy údolia vo svahu oproti predchádzajúcej lokalite s podobnou vegetáciou, intenzívnejšie využívanou.
12. Biela hlina. Podobná lokalita ako predchádzajúca, s lokálnymi podmáčanými plochami.
13. Ľubotínska hora. Pravostranný svah údolia prítoku potoka Ľubotínka, porastený spoločenstvami živného charakteru, s početnými lokálnymi podmáčanými plochami a plochami drevinovej vegetácie.
14. Stráň v severnom svahu Ľubotínskej hory. Strmá výrazná stráň, rozčlenená stabilizovanými eróznymi stržami, porastená zväčša drevinovou vegetáciou, lokálne až charakteru sutinového lesa, ale bez odpovedajúcej vegetácie podrastu. Stredná časť územia lokality okolo bývalej cesty Plaveč – Ľubotín je negatívne ovplyvnená sypaním odpadu a rozsiahlym výskytom ruderálnych spoločenstiev.

Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR nezasahuje do územia katastra žiaden prvok nadregionálneho významu. V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET rieka Poprad predstavuje hydrický ekologický koridor národného významu. V zmysle regionálneho ÚSES sa v území nachádzajú dve biocentrá regionálneho významu – jedno predstavuje CHA Plavečské štrkoviská a druhé biocentrum na okraji nivy pod názvom Za plavečským hradom predstavuje náletom stabilizované erózne ryhy. Rieka Poprad predstavuje regionálny biokoridor. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Charakter miestneho biocentra majú plochy lokalít 5., 6. vrátane priľahlého úseku potoka, 10. – 11., 12., 13., ostatné biotopy majú funkciu miestnych biokoridorov a interakčných prvkov. Územie Natura 2000 nebolo posudzované, nakoľko ide o územie, ktoré bude mať spracovaný vlastný program starostlivosť s vymedzením funkčných plôch a spôsobov ich obhospodarovania.

Územie katastra obce Plaveč môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien. V zatrávnenej časti poľnohospodárskej krajiny treba lokálne zvýšiť intenzitu využívania, oráčinová časť je nedostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene, preto sa navrhuje jej rozčlenenie výsadbou drevinových pásov alebo zatrávnených zasakovacích pásov. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá, intenzívne TTP), zväčša je problém opačný, t. j. že sa veľké plochy pasienkov využívajú nedostatočne alebo vôbec. Sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. V oblasti lesného hospodárstva sú hospodárske lesné porasty pomerne stabilné, vzhľadom na ich pôvod a spôsob založenia je pravdepodobné, že s ich dorastaním budú vznikať problémy so stabilizáciou a zdravotným stavom porastov.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov je možné zlepšiť len lokálne premenou porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, najmä v okrajových častiach lesného pôdneho fondu.

Celá plocha katastra je rozdelená na tri rôzne časti. Lesná časť krajiny je značne fragmentovaná a predstavuje prevažne nepôvodné, druhotné lesné porasty, vhodnú na hospodárske využitie, čiastočne aj na zachovanie mimoprodukčných funkcií lesa. Značná časť katastra (časť údolia Popradu, údolie Krčmárovho potoka, údolia pravostranných prítokov Popradu) predstavuje homogénnu poľnohospodársku krajinu s prirodzenými a čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rozvoj rekreačno-športového potenciálu, zvyšná časť je intenzifikovaná, so slabým zastúpením plôch prirodzených spoločenstiev, určená na rozvoj a intenzívnejšie hospodárske využitie. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry je na území katastra priaznivá, západný okraj zasahuje do oblasti nepriaznivej priestorovej štruktúry. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,61 – 0,80 v škále 0 – 1,0.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie. V okolí obce treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe. Vzhľadom na lokalizáciu skládok treba napriek zložitému terénu v rámci možností nasypaný odpad odstrániť a odviezť, pod rekultiváciou nemožno rozumieť zasypanie a úpravu povrchu skládky.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie sú potrebné špeciálne opatrenia, jestvujúce prvky ÚSES nevyžadujú legislatívnu ochranu, nakoľko najhodnotnejšie časti z nich sú navrhnuté na ochranu v rámci siete európsky významných území Natura 2000. Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V zmysle § 3 ods. 1 zákona je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrozovaním, poškodením a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability. Podľa ods. 2 významný krajinný prvok (čo sú v podstate všetky vymedzené biotopy v území) možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo oslabeniu jeho ekostabilizačnej funkcie.

Na území, na ktorom platí štvrtý stupeň ochrany, je zakázané

a) vykonávať činnosti uvedené v § 14 ods. 1; § 13 ods. 3 a § 14 ods. 3 a 4 zákona platia rovnako,
b) ťažiť drevnú hmotu holorubným hospodárskym spôsobom,
c) umiestniť informačné, reklamné alebo propagačné zariadenie, ako aj akýkoľvek iný reklamný alebo propagačný pútač, alebo tabuľu,
d) aplikovať chemické látky a hnojivá,
e) rozorávať existujúce trvalé trávne porasty a rúbať dreviny,
f) zbierať nerasty alebo skameneliny,
g) oplocovať pozemok okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice,
h) umiestniť košiar, stavbu alebo iné zariadenie na ochranu hospodárskych zvierat,
i) vykonávať geologické práce,
j) umiestniť zariadenie na vodnom toku alebo inej vodnej ploche neslúžiace plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela,
k) voľne pustiť psa okrem psa používaného na plnenie úloh podľa osobitných predpisov (služobný pes) a poľovného psa.

Na území, na ktorom platí štvrtý stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

a) vykonávanie činností uvedených v § 12 písm. a), c), e) až h), § 13 ods. 2 písm. c), i), j) a l) a § 14 ods. 2 písm. d) a f),

b) pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajňovanie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek; súhlas sa nevyžaduje na miestach vyhradených orgánom ochrany prírody spôsobom uvedeným v § 13 ods. 3 písm. b),

c) umiestnenie stavby.

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

2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

2.12.1 Dopravný systém obce

A. Širšie dopravné vzťahy

Cestná doprava

Na nadradenú cestnú sieť je obec Plaveč napojená cestou I/68, ktorej trasa je vedená južne od zastavaného územia obce. Úseku cesty I/68 Stará Ľubovňa-Ľubotín je spoločný s cestou I/77. Podľa ÚPN VÚC Prešovského kraja sa úsek postupne homogenizuje do kategórie C 11,5/80 s požiadavkou na odstránenie najzávažnejších dopravných závad, t. j. obchvat obce Plavnica, most cez rieku Poprad v Starej Ľubovni.

Cesta I/68 sa v Starej Ľubovni napája na cestu I/77. V obci Ľubotín sa križuje cesta I/68 do smeru Sabinov – Prešov s cestou I/77 do Bardejova. Cesta I/77 tvorí východo - západnú dopravnú os okresu Stará Ľubovňa, je zaradená v úseku (Poprad) Spišská Belá – Stará Ľubovňa do siete cestných komunikácií celoštátnej úrovne. V severojužnom smere je cesta I/68 Prešov - Sabinov - Ľubotín radená do komunikácií celoštátnej úrovne**.**

Železničná doprava

Severne je zastavané územie obce Plaveč tangované železničnou traťou č.188 Košice – Plaveč – Muszyna (PR). Ide o trať nadregionálneho významu, ktorá tvorí súčasť komplexného severojužného ťahu trate celoštátneho a medzinárodného významu v ďalšom prepojení Kysak –Košice – Čaňa – Hidasnémeti (MR). Trať už je zaradená do zoznamu trás AGTC (s možnosťou výstavby terminálu kombinovanej dopravy v Prešove – Šarišské Lúky (s plánovanou modernizáciou na parametre

predpísané dohodou AGC) a je súčasťou multimodálneho koridoru s pracovným názvom „ Pobaltský koridor“ vedeným v línii PR (Lublin – Rzeszów) – Prešov – Košice – MR (Miškovec – Debrecen) – koridor č.IV Constanca/Istanbul lokalizovaným pre cestné komunikácie a pre trate železničnej a kombinovanej dopravy. Trať je toho času jednokoľajná, elektrifikovaná s plánom modernizácie na traťovú rýchlosť 80 až 100 km/h, s územnou rezervou na jej zdvojkoľajnenie.

Hraničné priechody

V okrese Stará Ľubovňa je zriadený medzinárodný hraničný priechod s Poľskou republikou ide o priechod Plaveč-Muszyna. Priechod je pre železničnú, osobnú dopravu a nákladná doprava bez obmedzenia tovarového styku.

Letecká doprava - je v obci zastúpená agroletiskom. Najbližšie civilné letisko je v Poprade.

Vodná doprava - je zastúpená sezónnym splavovaním Popradu plťami.

B. Komunikačná sieť obce

Južne od zastavaného územia obce Plaveč vedie cesta I/68 Stará Ľubovňa-Ľubotín, ktorá rozdeľuje územie obce od častí Podzámok a Pastovník. Cesta je hlavnou zbernou komunikáciou územia, tvorí základný komunikačný systém obce a je vybudovaná kategórie C 11,5/80. Pozdĺž cesty nie sú vybudované pešie chodníky, autobusové zastávky v časti Podzámok nemajú vybudované samostatné zastavovacie pruhy a na hlavnej zastávke situovanej v križovatke ciest I/68 a III/543050 nie sú zrealizované pešie chodníky.

Na cestu I/68 sa v neprehľadnom smerovom oblúku napája mostným objektom cesta III/543050 so smerom do obce Orlov. V severnej polohe obce cesta úrovňovo križuje železničnú trať. Priecestie je vybavené rampami a svetelnou signalizáciou. Cesta III/543050 v obci Plaveč plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2, je vybudovaná kategórie MZ 8/50. Mimo zastavaného územia ju radíme do kategórie C 7,5/60. Pozdĺž cesty nie sú vybudované samostatné pešie chodníky, obojstranne sú pásy zelene s jednostrannou lipovou alejou, ktorá kmeňmi zasahuje do vozovky.

Na ceste I/68 sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2005, pričom v obci boli určené dva sčítacie úseky. Výpočet intenzity dopravy pre návrhový rok 2020 bol prevedený pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty I. triedy :

Sčítací úsek cesty	*rok*	*skutočné vozidlá / 24 hod*				*%nákl. aut.*
		nákl. aut.	*osobné aut.*	*motocykle*	*vozidlá spolu*	
I/68, 00870, smer Plaveč-St.Ľubovňa	2005 2020	592 745	3 301 6 502	7 13	3 900 7 260	15,2 % 10,3 %
I/68, 00880, smer Plaveč-Ľubotín	2005 2020	697 787	2 978 5 867	6 11	3 681 6 756	19,0 % 13,0 %

Podľa výsledkov sčítania dopravy je cesta I/68 silne dopravne zaťažená s 19%-tným podielom nákladnej dopravy k celkovému počtu vozidiel. Vzhľadom na predpokladaný nárast intenzity dopravy v roku 2020 podiel nákladnej dopravy k celkovému počtu vozidiel poklesne.

Návrh

- kategória cesty I/68 C 11,5/80 bude vyhovovať aj pre intenzitu dopravy v návrhovom období
- cesta III/543050 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a bude vyhovovať jej kategória MZ 8/50. Pozdĺž komunikácie navrhujeme vybudovať jednostranne chodník pre peších s prepojením autobusových zastávok na ceste I/68 s bývaním v bytových domoch na Železničiarskej ulici. Navrhovaným systémom peších chodníkov budú prepojené zastávky SAD so železničnou stanicou.

Prieskumom boli na základnej komunikačnej sieti zistené bodové a líniové závady, ktoré navrhujeme riešiť:

- v križovatke ciest I/68 s III/543050 je pri ľavom odbočení z I/68 na cestu III. triedy do obce nedostatočný rozhľad. Navrhujeme rozšíriť križovatku tak, aby sa dosiahlo zväčšenie

polomeru smerového oblúka na ceste I/68 a v križovatke je potrebné zrealizovať samostatný ľavý odbočovací pruh
- na zastávke SAD v križovatke ciest I/68 a III/543050 navrhujeme v smere jazdy na Ľubotín zrealizovať zastavovací pruh s parametrami v zmysle STN 73 6425. Obojstranne na zastávkach SAD navrhujeme zrealizovať čakacie priestory pre cestujúcich v nadväznosti na prechod pre peších cez cestu I/68 a navrhovaný systém peších chodníkov v obci
- na ceste I/68 v časti Podzámok na autobusových zastávkach navrhujeme zrealizovať čakacie priestory pre cestujúcich s peším prepojením mostným objektom cez vodný tok rieky Poprad do obce k rk. kostolu sv. Margity Antiochijskej
- pozdĺž frekventovanej cesty I/68 navrhujeme jednostranne vybudovať peší chodník na prepojenie zastávok SAD s obcou Plaveč. Šírku chodníka navrhujeme min. 2,0m

Ostatné miestne komunikácie

Ostatné miestne komunikácie sú založené v pravouhlom uličnom systéme. Cesty majú obslužný charakter radíme ich do funkčných tried C1, C2, C3.

Cesty sú vybudované prevažne kategórie MOK 7,5/40, ide o dvojpruhové komunikácie so šírkou vozovky 6,0m. Pozdĺž vozovky sú obojstranne líniové pásy zelene šírky cca 4,0m, čím je vytvorený dostatočne široký uličný priestor. V severnej polohe obce je ul. Železničiarka a Vansovej panelová.

Pozdĺž komunikácií nie sú vybudované samostatné pešie chodníky ani odvodňovacie rigoly.

V časti Podzámok a Pastovník sú obslužné komunikácie vedené v náročnom teréne s pokračovaním poľných ciest. Radíme ich do funkčných tried C3, ktoré šírkou zodpovedajú kategórii MOK 3,75/40. V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhové obojsmerné cesty s krajnicami a výhybňami. Na riešenom území nie sú zrealizované výhybne čím je sťažené vyhnutie sa protiidúcich vozidiel.

Pozdĺž ciest nie sú zrealizované pešie chodníky, jednostranne sú otvorené odvodň. rigoly.

Pri napojení obslužných ciest na cestu I/68 je zrealizované štrkom spevnené obratisko.

Návrh
- obslužné komunikácie sú vybudované kategórie MOK 7,5/40, čo bude vyhovovať aj v návrhovom období
- uličný priestor miestnych obslužných komunikácií obce je široký v mnohých prípadoch 14m, čo umožňuje vybudovanie peších chodníkov a odvodňovacieho systému vozoviek
- navrhujeme prestavbu križovatky ulice Školskej s cestou III/543050-Hlavná ulica, s vylúčením vetvy križovatky pri autobusovej zastávke. Asfaltová plocha je navrhovaná na účel pešie priestranstvo. Prestavbu samotnej križovatky navrhujeme na prehľadnú stykovú križovatku s kolmo napojenou vetvou ulice Školskej so samostatným ľavým odbočovacím pruhom na ceste III. triedy
- v severo-západnej polohe obce navrhujeme prepojiť obslužnou cestou slepo ukončené existujúce ulice. Trasa cesty je navrhovaná paralelne so železničnou traťou, keďže cesta bude mať funkciu iba prepojovaciu navrhujeme ju zrealizovať kategórie MOU 2,75/30. V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú obojsmernú komunikáciu so šírkou vozovky 2,75m a šírkou dopravného priestoru 8,75m
- v nových lokalitách bývania navrhujeme obslužné komunikácie v kategórii MO 7,5/40 so šírkou vozovky 6,5m a obojstrannými chodníkmi pre peších min. šírky 1,5m, v zmysle STN 73 6110. Požadovaná šírka uličného priestoru je min. 12,0m so zabezpečením rozhľadových pásiem v križovatkách
- v časti Podzámok a Pastovník navrhujeme prestavbu obslužných komunikácií na kategóriu MOK 3,75/40 so zriadením výhybní rozšírením ciest v miestach vjazdov na pozemky rodinných domov.

C. Pešie a cyklistické komunikácie

Pozdĺž cesty I/68 ani pozdĺž cesty III/543050 nie sú zrealizované samostatné pešie chodníky, čo považujeme za vážnu líniovú dopravnú závadu. Na mostnom objekte na ceste III. triedy je zrealizovaný obojstranný peší chodník šírky 1,5 m.

V obci sú zrealizované pešie chodníky a priestranstvá pri obchodnom centre.

V ostatnej časti zástavby obce a v časti Podzámok a Pastovník sa pre peší pohyb využívajú komunikácie a pridružený uličný priestor.

Návrh

- pozdĺž frekventovanej cesty I/68 navrhujeme jednostranne vybudovať peší chodník na prepojenie zastávok SAD s obcou Plaveč. Šírku chodníka navrhujeme min. 2,0m
- pozdĺž cesty III/54305- na ul. Hlavnej, navrhujeme vybudovať jednostranne chodník pre peších s prepojením autobusových zastávok na ceste I/68 s bývaním v bytových domoch na Železničiarskej ulici. Navrhovaným systémom peších chodníkov budú prepojené zastávky SAD situované na ceste I/68 so železničnou stanicou
- existujúce a navrhované lokality bývania navrhujeme prepojiť systémom peších ťahov bezkolízne s plochami aktivít, občianskej vybavenosti, plochami športu a oddychu, ponukovými plochami pre výrobu a zastávkami SAD
- v časti Podzámok a Pastovník nenavrhujeme výstavbu samostatných peších chodníkov, vzhľadom na nízku intenzitu miestnej dopravy. Na účel pešieho pohybu budú využívané komunikácie a pridružený uličný priestor
- pozdĺž Popradu navrhujeme vymedziť cyklotrasu.

Značkované turistické chodníky

K.ú. neprechádzajú značkované turist. trasy.

D. Letecká doprava

Pri bývalom ACHP je letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve Plaveč. Povrch je kvalitný. OP je stanovené rozhodnutím LÚ SR. V súčasnosti sa nevyužíva, vzhľadom na podmienečný prístup cez výrobný areál.

E. Lodná doprava

Nad a pod obcou navrhujeme medziprístavisko pltí. Plťami je splavovaný Poprad od St. Ľubovne cez Plaveč do N. Sonča v Poľsku.

F. Statická doprava

Pre potreby občianskej vybavenosti sú v obci zriadené tieto parkovacie plochy:

- pred objektom Obecného úradu, je pozdĺž ulice Sv. Mikuláša zrealizovaná štrkom spevnená parkovacia plocha pre cca 15 vozidiel
- dom smútku má zrealizované asfaltové parkovisko s kolmým radením vozidiel na ulicu Bernolákovu o kapacite 20 státí
- cintorín na ulici Bernolákovej má parkovisko so štrkom spevneným povrchom pre šikmé radenie vozidiel o kapacite cca 45 státí
- obchod s textilom má rozšírenú asfaltovú plochu, kde je možnosť zaparkovania dvoch vozidiel
- reštaurácia a hotel Biely dom na Hlavnej ulici má parkovisko o kapacite 12 státí
- na železničnej stanici je asfaltová plocha kde je možné parkovanie 25 vozidiel.

V časti Podzámok je pre reštauráciu Marika zriadené parkovisko pre 5 vozidiel, je možnosť parkovania aj na štrkom spevnenom obratisku.

Iné parkovacie plochy pre potreby občianskej vybavenosti nie sú zriadené, parkuje sa pozdĺž ciest a na plochách zelene uličného priestoru. Najviac pociťovaný nedostatok parkovísk je pri kostole a sústredenej občianskej vybavenosti na Záborského ulici.

Sústredená bytová zástavba na uliciach Jesenského a Železničiarskej nemá vyriešenú statickú dopravu. Garáže sa stavajú individuálne sú to rôzne, prevažne drevené stavby bez príjazdu. Parkovanie je pozdĺž ciest a na ulici Železničiarskej na štrkom spevnených obslužných cestách a dvoroch.
Na Jesennej ulici je postavených 8 garáží a na ulici Železničiarskej 16 garáží.

Obyvatelia bývajúci v rodinnej zástavbe si stavajú garážové státia podľa potreby na vlastných pozemkoch.

Pozdĺž Záborskej ulice je sústredená občianska vybavenosť, kostol a nie je zriadená sústredená parkovacia plocha. Vozidlá parkujú pozdĺž cesty a na rozšírenej asfaltovej ploche v križovatke miestnych komunikácií.

Návrh

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

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

G. Autobusová doprava

Obec Plaveč je obsluhovaná 4 diaľkovými a 4 prímestskými linkami SAD.

Diaľkové autobusové linky:

702501	so smerom Humenné-Prešov_St.Ľubovňa-V.Tatry-B.Bystrica-Zvolen zast. Plaveč most	1/1
706501	so smerom V.Tatry-Porad-St.Ľubovňa-Bardejov-Svidník zast.Plaveč most	7/6
710502	so smerom V.Ružbachy-St.Ľubovňa-Prešov-Košice zast.Plaveč most	5/5
810504	so smerom Sp.N.Ves-Kežmarok-St.Ľubovňa-Bardejov zast.Plaveč most	1/1

Prímestské autobusové linky:

707432	so smerom Košice/Prešov-St.Ľubovňa/Sp.St.Ves-V.Tatry zast. Plaveč most	3/3
710437	so smerom St.Ľubovňa-Plaveč-Orlov-Čirč-Obručné zast.Hromoš,Plaveč č.d.1,žel stanica, Orlov	9+1ž/6+1ž
710440	so smerom St.Ľubovňa-Kyjov-Pusté Pole-Lipany zast.Plaveč most	5/8
802435	so smerom Košice-Prešov-St.Ľubovňa-V.Ružbachy-Sp.St.Ves zast.Plaveč most	3/3

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 67 + 2 žiackymi spojmi v oboch smeroch.

Centrálna autobusová zastávka je na ceste I/68 s názvom Plaveč most. Zastávka má jednostranne osadený prístrešok pre cestujúcich a nemá zrealizované pešie chodníky a čakacie priestranstvá.

Linka č.710437 priamo obsluhuje obec a má zriadenú jednostranne zastávku s označením Plaveč č.d.1, kde je vybudovaný prístrešok pre cestujúcich.

Dochádzková vzdialenosť na zastávky je väčšia ako 500 m čo nie je v súlade s STN 73 6110.

Návrh

- všetky zastávky SAD navrhujeme vybaviť samostatnými zastavovacími pruhmi, zhromažďovacími plochami a obojstranne prístreškami pre cestujúcich
- protiľahlé zastávky navrhujeme umiestniť tak, aby situovanie prechodov pre chodcov z dôvodu bezpečnosti prechodu a zastavovanie liniek SAD bolo v zmysle platných predpisov STN
- navrhujeme upraviť trasu liniek SAD odklonom popri cintoríne.

H. Železničná doprava

V smere východ-západ obec tanguje železničná trať č.188 Košice – Plaveč – Muszyna (PR). V obci je zriadená stanica železničná stanica s odbavovacou budovou. Príjazd vozidiel ku stanici je príjazdovou cestou, ktorá je v zlom technickom stave.

Na stanici má konečnú 15 vlakov za deň v oboch smeroch, 2 vlaky so smerom Budapest-Kraków zastavujú v stanici a 6 vlakov je z Plavča vypravovaných do Muszyny.

I. Hlukové hladiny, ochranné pásma

Základné cestné ochranné pásmo je podľa vyhlášky FMD č.35 z roku 1984 pre cesty I. triedy je 50 m, pre cesty III. triedy je 20m od osi komunikácie v extravilánových úsekoch. Ochranné pásmo železnice je 60m od osi koľaje.

Líniovým zdrojom hluku je silne dopravne zaťažená cesta I/68, ktorej trasa vedie južne od zastavaného územia obce v smere východ – západ.

Východiskovým podkladom pre výpočet hluku bola intenzita dopravy na výhľadový rok 2020, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácie. Výpočet hluku bol prevedený podľa "Metodických pokynov SK-VTIR" z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN-O. Výpočet predstavuje hladinu hluku bez redukcií možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Sčítací úsek,	*n*	*podiel*	*Faktory*	*Veličina*	*Zákl. hlad.*

číslo úseku	*sk.v/h*	*NA %*	*F3 = 1,0*	*X*	*L_{aeq} (dBA)*
I/68,00870, smer Plaveč-St.Ľubov.	422	10,3%	F1=2,00 F2=1,22	1 030	70,2
I/68,00880, smer Plaveč-Ľubotín	393	13,0%	F1=2,24 F2=1,22	1 074	70,3

Bývanie, zdravotnícke a školské zariadenia – ich ochrana je definovaná maximálnou izofona ekvivalentnej hladiny hluku 40-60 dB(A). Ona zabezpečuje akustický komfort podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z..

Hladina hluku 65 dB(A) bude v roku 2020 podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 28 m od osi komunikácie a hladina hluku 60 dB(A) vo vzdialenosti 83 m.

Ochranné pásma agroletiska pre letecké práce v poľnohosp. sú stanovené rozhodnutím LÚ SR a týkajú sa výškových obmedzení, vedeni VN a VVN – nad 1,5 km a techn. obmedzení.

Z vyhlásených OP letiska vyplývajú obmedzenia: výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stav. mechanizmov, porastov a pod. je stanovené OP vodorovnej roviny s výškovým obmedzením v n.m. B.p.v, OP vzletovej roviny s výškovým obmedzením v m a OP prechodovej plochy s výškovým obmedzením v m n.m. B.p.v. Nad túto výšku je nutné prerokovať s LÚ SR nasledovné stavby a zariadenia:

- vysoké 100 ma viac nad terénom
- vysoké 30 m a viac umiestnené nad terénom, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nak okolitú krajinu
- zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení (priemysel, 110 kV a viac, vysielačky a pod.)
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadiel (generovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné sveteľné zdroje).

2.12.2 Vodné toky a vodné hospodárstvo

A. Zásobovanie pitnou vodou

Do k.ú. zasahuje OP II° a III ° prírodného zdroja minerálnych vôd Nová Ľubovňa, ktoré je v plnom rozsahu rešpektované.

Obec Plaveč je súčasťou skupinového vodovodu Plaveč – Ľubotín so spoločným vodojemom v Plavči. Prívod vody z VDJ do spotrebiska je zásobným potrubím DN 225, s napojením na jestvujúcu rozvodnú sieť DN 100.

Plaveč v súčasnosti má vodovodnou sieťou pokrytú celú obec, z toho vyplýva, že temer všetky nehnuteľnosti sú napojené na verejnú vodovodnú sieť, ktorá je v správe obce. Vodným zdrojom pre obec Plaveč a Ľubotín sú nasledovné hydrologické vrty v k.ú. obce Plaveč:

- Vrt HP-1 o výdatnosti 7 l/s
- Vrt HP-3 o výdatnosti 5 l/s
- Vrt HP-8 o výdatnosti 4 l/s

Celková výdatnosť vodných zdrojov je 16 l/s. Okolo vodných zdrojov je stanovené ochranné pásmo hygienickej ochrany I. stupňa o ploche 24 959 m^2.Na OP I. stupňa nadväzuje OP II. stupňa o rozlohe 29,65 ha.

Výtlačné potrubie vychádza od vrtu HP- 8, smerom severozápadným cez rieku Poprad k vodojemu. Na akumuláciu vody pre obec Plaveč aj Ľubotín je vybudovaný podzemný vodojem s dvoma nádržami o kubatúre 2 x 250 m3 a manipulačnou komorou, čo predstavuje v súčasnosti cca 42 % - nú akumuláciu s max. dennej potreby vody pre obce Plaveč a Ľubotín, resp. 7 %-nú akumuláciu s max. dennej potreby vody pre samotnú obec Plaveč. Vodojem je osadený na kóte 546,00 m.n.m. a max. hladina vo VDJ je na kóte 549,3 m.n.m. Po technickej aj objemovej stránke realizované riešenie bude vyhovujúce aj výhľadovo.

Ľubotín plánuje odpojenie sa zo systému. Po zrealizovaní vlastného akumulačného vodojemu v a po napojení z vlastných zdrojov vody v k.ú. Ľubotín, sa prívod vody z Plavča pre obec Ľubotín odstaví.

Zásobné potrubie je situované pozdĺž prístupovej cesty k vodojemu, cez rieku Poprad až k časti obce Pod zámkom. Pitná voda do spotrebiska je dopravovaná prostredníctvom rozvodnej siete

a vodovodných prípojok. Rozvodná sieť je uložená v jestvujúcich komunikáciách prevažne v súbehu s inými sieťami. Vodovodná sieť je zokruhovaná a vetvená s možnosťou zaokruhovania pri ďalšom rozvoji obce.

Miestna časť *Pastovník* nie je zásobovaná skupinovo. Nehnuteľnosti (prevažne chalupy) majú vlastné zdroje vody - studne, ktoré budú vyhovovať aj pre návrhové obdobie.

Areály *Magast a Agrokarpaty* majú vlastné studne a vodojemy. Fy *Pols a FK* majú vlastné studne. Systém bude vyhovovať aj výhľadovo.

Návrh

Súčasný (realizovaný) spôsob zásobovania pitnou vodou ponechávame aj pre návrhové obdobie. Na systém zásobovania pitnou vodou bude napojená väčšina nehnuteľnosti v obci, vrátane občianskej vybavenosti a iných odberateľov. Predmetný zdroj vody v prípade súčasnej výdatnosti a nezávadnosti bude postačujúci aj pri uvažovanom náraste odberu vody z titulu novonavrhovanej výstavby a napojenia ešte nenapojených subjektov.

Výhľadová potreba vody je stanovená v zmysle „ vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 684/2006 Z.z.“ zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Občianska a technická vybavenosť:

špecifická potreba pitnej vody - 25 l/o/deň pre obce s počtom obyvateľov od 1001 do 5 000

Výpočet potreby vody

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov (vr. Výhľadu po r. 2020) 2 230 obyvateľov

z toho :

vaňový kúpeľ – 40 % obyvateľov 908 obyvateľov

ostatné byty – 60 % obyvateľov 1362 obyvateľov

Špecifická potreba vody

vaňový kúpeľ 135 l/os/deň

ostatné byty 100 l/os/deň

občianska vybavenosť 25 l/ob/deň

Potreba vody pre obyvateľstvo spolu

Q_{ob} = 908 x 135 + 1 362 x 100 + 2 230 x 25 = 315 530 ld^{-1}

Priemysel

Čistá prevádzka 100 zamestnancov

Potreba vody 50 l/zam/deň

Spolu 5 000 ld^{-1}

Špinavá prevádzka 30 zamestnancov

Potreba vody 120 l/zam/deň

Spolu 3 600 ld^{-1}

Potreba vody spolu

Q_p = 315 530 + 5 000 + 3 600 = 324 130 ld^{-1} = 324,13 m^3

Max. denná potreba vody

$Q_m = Q_p \times k_d$ = 324,13 x 1,6 = 518,61 m^3 = 6,00 ls^{-1}

Výpočet veľkosti vodojemu

$V = 0,6 \times Q_m$

V = 0,6 x 518,61 = 311,17 m^3

Rekapitulácia súčasnosti

Q_p -Priemerná denná potreba vody : 324 130 l/deň = 3,75 ls^{-1}

Q_m -Maximálna denná potreba vody pre obyvateľov : 518 610 l/deň = 6,00 ls^{-1}

Q_h -Maximálna hodinová potreba vody pre obyvateľov: 933 498 l/deň = 10,80 ls^{-1}

Výpočet stálej zásoby vody pre požiarne účely

Predpokladaná doba trvania požiaru sú 3 hod, celková potreba požiarnej vody pri bytovej výstavbe do 3.NP je 6,7 l/s.

Potrebná zásoba požiarnej vody je:

V = 6,7 l/s x 3 x 3600 = 72 360 l = 72,36 m^3

Odpočet z objemu – prítok vody za 3 hod. pri predpokladanom výkone čerpadiel 3,0 l/s.

(3600 x 3 x 3,0) = 32 400 l = 32,4 m^3

$V_{pož} = 72,36 – 32,4 = 39,96$ m^3

Doba plnenia vodojemu pri predpokladanom prítoku 3,0 l/s.

Doba = 39 960 : (3600 x 3,0) = 3,7 hod. = 3 h 42 min = menšie než 36 h - STN 73 08 73

Po technickej aj objemovej stránke realizované riešenie bude vyhovujúce aj výhľadovo.

Pre základňu turizmu *Roveň* a m.č. *Pastovník* je navrhované zásobovanie z obecného vodovodu.

V ostatných odčlenených častiach zostáva zásobovanie z vlastných zdrojov.

B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Obec má vybudovanú splaškovú kanalizácia a ČOV typu Ekoprogres. Je situovaná blízko od spotrebiska pri dodržaní pásma hygienickej ochrany v zmysle STN 756402, t.j. 50 m od trvale obývaných objektov. Kanalizácia je gravitačná mimo kmeňovej vetvy. Kmeňová stoka zaúsťuje do šachtovej ČS1, ktorá prečerpáva splaškové vody z priľahlej zástavby do príslušného kanalizačného zberača. Kanalizačné potrubie je z hrdlových rúr PVC DN 300 mm. Jednotlivé nehnuteľnosti, ktoré sú v súčasnosti odkanalizované do suchých záchodov a domových žúmp, sa postupne napoja na celoobecnú kanalizáciu a týmto dôjde k zlepšovaniu životného prostredia.

Hospodársky dvor na *Metľarinách* má vybudovanú vnútroareálovú kanalizáciu s odvedením do ČOV. *Magast, Pols, Biely dom, motorest a žel. stanica* majú vlastné žumpy. *Podzámok* nie je odkanalizovaný. Systém bude vyhovovať aj pre návrhové obdobie. Vatiantou je vybudovanie vlastnej ČOV spolu s ekoparkom.

Miestna časť *Pastovník* nie je odkanalizovaná - nehnuteľnosti (chaty) majú vybudované žumpy, ktoré ak sú dostatočne vodotesné a izolované budú vyhovovať aj pre návrhové obdobie. Alt. je vybudovať malú čistiareň ČOV – podľa počtu EO ktorá je určená pre likvidáciu izolovaných zdrojov odpadových vôd, tj. skupinka rodinných domov.

Časť obce má vybudovanú sieť odvodňovacích rigolov, slúžiacich na odvedenie dažďových a prívalových vôd, čo bude aj zachované.

Návrh

Výpočet množstva odpadových vôd pre obec:

Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za sekundu $Q_p = 3,75$ l/s .

Množstvo splaškových vôd

Q_p -Priemerná denná potreba vody : 324 130 l/deň = 3,75 ls^{-1}

Q_m -Maximálna denná potreba vody pre obyvateľov : 518 610 l/deň = 6,00 ls^{-1}

Q_h -Maximálna hodinová potreba vody pre obyvateľov: 933 498 l/deň = 10,80 ls^{-1}

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$Q_{ročné} = Q_p$ x 365 dní = 324,13 x 365 = 118 307 m^3/rok

Celodenná produkcia BSK_5:

2230 obyvateľov x 60 g/obyv. deň = 136 200 g/d = 136,20 kg/deň

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.

Podzámok návrhujeme odkanalizovať a odviesť do vlastnej ČOV spolu s ekoparkom.

V základni turizmu *Roveň* a m.č. *Pastovník* je výhľadovo navrhovaná skupinová kanalizácia s ČOV. V lokalite *Kňazov jarok* je navrhovaná malá ČOV. V ostatných odčlenených častiach zostáva systém zachovaný.

Ochranné pásma

Po výstavbe kanalizácie je potrebné 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.

C. Vodné toky a odtokové pomery

Katastrálnym územím obce pretekajú toky Poprad, Ľubotínka, Kozelský potok, Krčmársky potok, a ich bezmenné prítoky, ktoré spravuje SVP, š.p. Košice.

Vodohospodársky významný vodný tok Poprad preteká intravilánom obce čiastočne upraveným korytom. V rkm 47,00 – 48,95 je vybudovaná úprava (vegetačné opevnenie svahov) za

účelom ochrany a stabilizácie. Bezmenný pravostranný prítok Popradu (miestny názov Podzámocký) je v rkm 0,90 1,34 upravený, svahy koryta toku sú opevnené polovegetačnými tvárnicami. Ostatné vodné toky pretekajú katastrálnym územím obce v prirodzených korytách. Kapacity korýt uvedených vodných tokov nie sú dostatočné na odvedenie prietoku Q_{100} ročnej veľkej vody.

Ľubotínka je potok na rozhraní Spiša a Šariša, na území okresov Sabinov a Stará Ľubovňa. Je to pravostranný prítok Popradu a má dĺžku 16,5 km. Pramení v Levočských vrchoch v podcelku Levočská vysočina na východnom úpätí Kuligury (1 250,0 m n. m.) v nadmorskej výške cca 1 075 m n. m. Smer toku je po sútok s Trnkovým potokom na severovýchod, ďalej po sútok s Lazčíkom na východ, odtiaľ k sútoku s Hradlovou na severovýchod, k ústiu potom viac-menej na sever. Prítoky sprava sú Lazčík, Vislanka, Hradlová, zľava Trnkový potok. Ľubotínka ústí do Popradu severozápadne od obce Ľubotín v nadmorskej výške cca 480 m n. m. Preteká aj obcami Bajerovce, Vislanka, Ďurková a Ľubotín. Potok neohrozuje obec. Najväčšie prietoky cez územie obce sú zaznamenávané na jar, najmenšie koncom leta a začiatkom jesene. Čistota vody odpovedá požiadavkám na povrchové toky.

V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov je nutnosť zabezpečiť ich adekvátnu protipovodňovú ochranu pred prietokom Q_{100} ročnej veľkej vody. Podľa § 49 ods.2 zák. č. 364/2004 Z.z. správca vodného toku môže pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb, alebo zariadení užívať pobrežné pozemky, z toho dôvodu odporúčame pre potreby prevádzky a údržby zachovať manipulačný pás pozdĺž toku. Pozdĺž brehov vodohospodársky významných vodných tokov Poprad a Ľubotinka ponechať 10 m široký nezastavaný pás pre potreby údržby toku a pozdĺž ostatných vodných tokov 5,0 m.

V k.ú. sú vybudované hydromelioračné kanály Roveň (e.č.5410037002), Liesky (e.č.5410037003), Pastovník (e.č.5410025006) a rozsiahle odvodnenie poľnohospod. pozemkov.

V katastrálnom území obce Plaveč je plánovaný prevod vody Poprad – Torysa, ktorý je zaradený v kategórii „C“ s predpokladaným začiatkom výstavby v období po 25 rokoch. Miesto odberu vody sa nachádza na toku Poprad v profile Plaveč a miesto zaústenia je na toku Torysa nad obcou Krivany. ÚPN v návrhu bude rešpektovať trasu uvedeného prevodu vody s ponechaním 50 m širokého pásu územia v trase prevodu vody.

Návrh

V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov je potrebné zabezpečiť ich adekvátnu protipovodňovú ochranu

Z južnej a východnej strany obce je navrhovaný priestor pre navýšenie protipovodňovej ochrany – hrádza rieky Poprad.

Všeobecne budú úpravy zamerané, vzhľadom k zvýšeným hodnotám max. prietokov, na neškodné odvádzanie veľkých vôd, pričom v hornej časti hlavných povodí, ktoré prináležia Prešovskému kraju, úpravy smerujú k zabezpečeniu ochrany zastavaných území sídiel, k zlepšeniu nevyhovujúcich smerových pomerov a k stabilizácii koryta mimo zastavaného územia. Podrobne sú navrhované úpravy tokov uvedené vo vodohospodárskych plánoch povodí. Návrhy budú zohľadňovať tieto zásady:

* pri úpravách tokov v zastavanom území bude potrebné zosúladiť vodohospodársky účel úpravy (ochrana pred Q_{100}-ročnou vodou) s estetickými a ekologickými požiadavkami. Z hľadiska krajinotvorného treba venovať pozornosť príbrežnej zóne, ktorá spolu s vodným tokom má vytvárať pôsobivú zložku zastavaného územia.
* pri úpravách mimo zastavaného územia treba v maximálnej miere zachovávať existujúcu trasu koryta a stabilnú časť priečneho profilu. Trasu toku skracovať len vo výnimočných prípadoch a odstavené meandre nezasypávať. V čo najväčšej miere zachovať pôvodné brehové porasty. Pre dosiahnutie potrebnej prietokovej kapacity (minimálne na Q_{20}-ročnú vodu) využívať odsunuté hrádze, ktoré nemusia presne kopírovať trasu toku.

Navrhované úpravy tokov zohľadňujú požiadavky na zabezpečenie povodňovej ochrany sídiel. V zastavanom území sa zabezpečujú úpravy na prietok Q_{100}-ročnej vody a mimo zastavaného územia spravidla na prietok Q_{20}-ročnej vody.

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 prívalových 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.

2.12.3 Zásobovanie plynom a teplom

A. Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná. Napojená je na existujúce plynárenské zariadenie VTL plynovod DN 200,PN 40 Stará Ľubovňa – Lipany, odkiaľ je vedená VTL prípojka DN 100, PN 40 do regul. stanice RS 800/2/1 - 440, ktorá je umiestnená v juhozápadnej časti obce. Miestne rozvody plynu sú z materiálu PE D90,63 a D50 o prevádzkovom tlaku 300 kPA. Miestna sieť je vytvorená kombináciou STL a NTL plynovodov. Navrhovaná zástavba sa bude plynofikovať v náväznosti na existujúcu sieť.

TAB. č. 1 Prehľad jestvujúcich regulačných staníc (RS) VTL/STL

Por.č.	Lokalizácia RS	Výkon (m3/h)	Typ	Správca	Poznámka
1	Juhozápadná časť obce Plaveč	800/2/1 - 440	Skriňová	SPP Poprad	-

Celkový počet odberateľov zemného plynu v roku 2006:

Rok	**2 0 06**	
Počet odb.	MOO.	MO
	251	11

Miestne časti Podzámok a Pastovník nie sú plynofikované. V Pastovníku sa s jej plynofikáciou neuvažuje.

Návrh

Uvedený stav bude vyhovujúci i pre návrhové obdobie, z ktorého sa bude odvíjať i plynofikácia pre navrhované objekty RD, OV a podnikateľské subjekty v obci.

Pri realizácii dodržať ustanovenia STN 386413, 386415, 386441, 42, 43 ; STN 733050, 73 a rešpektovať ochranné pásma v zmysle Energetického zák. 656/2004 Z.z.

Štruktúra spotreby plynu v RD

Hod. a ročná potreba plynu	Nm^3/hod	tis. m^3/rok
Príprava jedál – varenie	0,15 x 597 x 0,9 = 80,6	150x597x0,9 = 80,6
Príprava TÚV	0,20 x 597 x 0,9 = 107,5	400x597x0,9 = 214,9
Vykurovanie domov (RD)	1,15 x 597 x 0,9 = 617,9	3850x597x0,9 =2068,6
Spolu RD:	1,50 x 597 x 0,9 = 806,0	4400x597x0,9 =2364,1

Štruktúra spotreby plynu v BD

Hod. a ročná potreba plynu	Nm^3/hod	tis. m^3/rok
Príprava jedál – varenie	0,15 x 36 x 1 = 5,4	150x36x1 = 5,4
Príprava TÚV	0,20 x 36 x 1 = 7,2	400x36x1 = 14,4
Vykurovanie BD	1,00 x 36 x 1 = 36,0	1800x36x1 =64,8
Spolu BD	1,35 x 36 x 1 = 48,6	2350x36x1 =84,6

Celkom RD + BD	854,6 m^3/h	2448,7 tis. m^3/rok
Ostatní odberatelia	77,7m^3/h	116,6 tis. m^3/rok
Obec Plaveč	932,3 m^3/h	2 565,3 tis. m^3/rok

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

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.

V navrhovaných častiach RD–rezervy vybudovať STL rozvod plynu v nadväznosti na jestvujúci rozvod s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL. Pre predpokladaný nárast spotreby plynu nebude vyhovovať kapacita regulačnej stanice s jestvujúcou hladinou tlaku. Odporúčame k návrhovému roku (pri saturácii navrhovaných b.j. v RD a BD) zvýšiť kapacitu jestvujúcej RS na 1000 m^3/h. Pri riešení dodržať ustanovenia STN 386413, 386415, 386441, 42, 43 ; STN 733050, 73. Dodržať ochranné pásma v zmysle Energetického zák. 656/2004 Z.z. Vybudovať STL rozvody plynu pre plynofikáciu príp. kotolní na tuhé palivo.

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.

Podzámkok a Metľariny s ekoparkom navrhujeme na plynofikáciu do r. 2020 a *Pastovník* po r. 2020, teda výhľadovo.

B. Zásobovanie teplom

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plynných palív a v malej miere elektrickou energiou a tuhé palivá.

Rodinné domy sú zásobované pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV) väčšinou z vlastných zdrojov tepla a to formou malých kotlov, príp. etážové vykurovanie na báze zemného plynu, TÚV prietokovými ohrievačmi.

Prevažná časť zariadení občianskej vybavenosti (OV) je zásobovaná pre vykurovanie a prípravu TÚV väčšinou z domových a blokových kotolní na báze zemného plynu;
Menšia časť objektov OV ako zdroj tepla využíva elektrické akumulačné pece a na prípravu TÚV el. prietokové ohrievače;

Plynofikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Po komplexnej plynofikácii obce došlo k úplnej zmene používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív čo je nesporne prínosom v prospech zlepšenia ŽP.

Návrh

Súčasný stav v zásobovaní teplom navrhujeme ponechať. Predpokladáme celkovú zmenu štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Väčšina objektov OV, poľnohospodárstva a nových podnikateľských subjektov 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 2025 stanovujeme pre vonkajšiu tepelnú oblasť – 18 ^{0} 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 navrhovaných 103 b.j. v RD a 36 b.j. v BD do roku 2020 tepelný príkon bude:

Q_B = 36 x 9,045 = 325 kW (t)
$Q_{B\,RD}$ = 102 x 10,7 = 1 091 kW (t)
Q_{VYB} = 1416 x 0,2 = 283 kW (t)
Q_{SPOLU} = 1 091 + 325 + 283 = 1 699 kW (t)

Ročná potreba tepla :

- Bytový fond - 3,6 x 1 416 x 2 000 = 10,20 TJ/rok
- Vybavenosť sídla - 3,6 x 283 x 1 600 = 1,63 TJ/rok
- Spolu Q_{ROK} - = 11,83 TJ/rok

Realizácia prípadných nových kotolní, resp. rekonštrukcia jestvujúcich kotolní má byť v časovom súlade s termínmi realizácie príslušných objektov.

Výhľadovo navrhujeme využitie geotermálnych a iných zdrojov energie.

2.12.4 Zásobovanie elektrickou energiou

Dodávka elektrickej energie pre riešené územie je zabezpečovaná z jestvujúcej vzdušnej 22 kV prípojky z VN č. 476 z ES 110/22 kV Stará Ľubovňa. Na uvedenú linku je pripojených 10 ks 22/0,4 kV transformovní. Uvedené trafostanice zásobujú súčasnú bytovú, vybavenostnú, podnikateľskú a poľnohospodársku zástavbu.

Popri železnici prechádza dvojité 110 kV elekt. vedenie č.6410 do ES ŽSR 110/22 kV Plaveč.

Dodávka elektrickej energie pre jednotlivých odberateľov v obci je vykonávaná verejným NN vzdušným rozvodom na betónových a drevených stožiaroch v blízkosti verejných komunikácií.

Vedenie tvorí zokruhovanú sieť s výbežkami pre vzdialenejšie lokality obce.

Verejné osvetlenie tvoria výbojkové svietidlá, upevnené na výložníkoch a stĺpoch sekundárneho vedenia ako aj na sadových osvetľovacích stĺpoch s kábelovým rozvodom. Ovládací systém verejného osvetlenia je automatický s časovým spínaním.

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

Názov lokality a miesto	kV	Celk. inšt. výkon v MVA	Správca	Poznámka
ES Stará Ľubovňa	110/22		VE - OR Poprad	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
ES - Plaveč	22	476	VE - OR Poprad	J	Upresnené po obdržaní vyjadrenia od správcu

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

Miesto, lokalita	Inšt. výkon v kVA	Napáj. 22 kV vedenie	Správca	Poznámka (typ a č.DTS)
TS1 - HD AGROKARP.	250	476	VE OR Poprad	TR 037 Stožiarová
TS2 - Obec 4	250	476	VE OR Poprad	TR 038 Stožiarová
TS3 - ŽSR	250	476	VE OR Poprad	TR 042 Stožiarová
TS4 - Obec 2	630	476	VE OR Poprad	TR 043 Stožiarová
TS5 - Obec 1	400	476	VE OR Poprad	TR 044 Stožiarová
TS_6 - ACHP	100	476	VE OR Poprad	TR 045 Stožiarová
TS_7 - PNZ	50	476	VE OR Poprad	TR 046 Stožiarová
TS_8 - Obec 5	250	476	VE OR Poprad	TR 047 Stožiarová
TS_9- PASTOVNÍK	100	476	VE OR Poprad	TR 049 Stožiarová
SPOLU	2 280	476	VE OR Poprad	-

TAB. č.4 Zoznam 22 kV/0,4 kV transformačných staníc – nezahrňované do bilancií pre obec

Miesto, lokalita	Inšt. výkon v kVA	Napáj. 22 kV vedenie	Správca	Poznámka
TS_{10}-MTR CUDZIA	400	476	VE OR Poprad	TR 040 Murovaná

Návrh

Odber elektrickej energie sa bude skladať z časti pre RD a pre potreby občianskej vybavenosti. Pre zabezpečenie súčasnej požadovanej potreby elektrickej energie a pre uvažovaný rozvoj sídla navrhujeme :

- rekonštruovať väčšiu časť NN vedenia v obci (podľa predpokladov VSE, Východoslovenská energetika a.s. Košice)
- vybudovať vonkajšiu sekundárnu sieť káblovým vedením v zmysle urbanistického návrhu

Bilancia celkového elektrického výkonu pre bytový fond a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sieti VN a NN podľa metodiky Pravidiel pre elektrizačnú sústavu číslo 2, článok 4.2.1.1 vydanú SEP v roku 1983 a dodatku P1 z roku 1990.

Kategória	**Merné zaťaženie Sb /kVA/b.j./**

	Vývod NN	**DTS vn/nn**
A	1,7	1,5
B1	2,4	2,0
B2	5,2	5,0
C1	10,0	9,0
C2	14,5	14,5

Príkon podľa jednotlivých kategórii:

- kategória A – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA
- kategória B1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA
- kategória B2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody
- kategória C1 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné
- kategória C2 – elektrická energia na osvetlenie a domáce spotrebiče do 3,5 kVA + príprava pokrmov elektrickými spotrebičmi nad 3,5 kVA + elektrický ohrev teplej úžitkovej vody + elektrické vykurovanie zmiešané priamotopné a akumulačné + elektrické vykurovanie akumulačné

Potreba elektrickej energie:

Riešený počet 139 bytov je v zmysle STN 332130 článok 4.1 rozdelený podľa kategorie bytového odberu nasledovne:

Kategória	**Podiel bytov %**	**Počet bytov**	**Merné zaťaženie Sb /kVA/b.j./**		**Celkový príkon kVA DTS**
			Vývod NN	**DTS vn/nn**	
A	75	104	1,7	1,5	156,0
B1	0	0	2,4	2,0	0,0
B2	20	28	5,2	5,0	140,0
C1	5	6	10,0	9,0	54,0
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					350,0

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 jednotlivých kategóriách (bj + vyb.) bude nasledovné:

Kategória	**Podiel bytov %**	**Počet bytov**	**Merné zaťaženie Sb /kVA/b.j./**		**Celkový príkon kVA DTS**
			Vývod NN	**DTS vn/nn**	
A	75	104	2,04	1,8	187,0
B1	0	0	2,9	2,4	0,0
B2	20	28	6,8	6,5	182,0
C1	5	6	14,0	12,6	76,0
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					445,0

Výpočet počtu transformátorov:

- DTS sú navrhnuté s transformátormi od 160 kVA až 400 kVA, podľa výpočtového zaťaženia vo funkčno-priestorovom celku, pre pokrytie nárastu potreby el. energie. Pre zabezpečenie potrebného výkonu v sieti, pri výpadku časti transformátorov, sa výpočtové zaťaženie upraví koeficientom prídavného zaťaženia Zp = 1,3.

Potrebný počet transformátorov je daný zjednodušeným vzťahom :

$n_T = (P_{POS} \times Zp) : S_{Th}$

P_{POS} – výpočtové zaťaženie obytného súboru
Zp - koeficient prídavného zaťaženia
S_{Th} - hospodárna jednotka DTS 400 kVA
Počet transformátorov pre návrhové obdobie :

$n_{T-NO} = (445 \text{ kVA} \times 1,3) : 400 = 1,4 = 1$ ks

Je potrebných 1,4 ks, teda 1 trafostanica - 1x o výkone 400 kVA;

V súčasnosti je v prevádzke deväť trafostaníc s inštalovaným výkonom 2280 kVA.

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:

- Súčasné elektrické zariadenia ponechať do r.2025. Pre novo navrhované aktivity vybudovať trafostanicu TS_{10} (viď grafickú časť) a osadiť transformátorom do 400 kVA k roku 2025;
- vybudovať VN vzdušnú (káblovú) prípojku zo stĺpa jestvujúcej vzdušnej VN siete a ukončiť v trafostanici TS_{10}
- V prípade nárastu odberu el. energie transformačné stanice $TS_{2,8}$, osadiť trafom o výkone do 400 kVA
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením NAYY- J 4Bx150mm^2
- NN sieť prepojiť na jestvujúcu NN sieť v obci
- v lokalitách navrhovanej výstavby osadiť na výložníkoch a stĺpoch sekundárneho vedenia upevnené výbojkové svietidlá vonkajšieho osvetlenia komunikácií. Rozvod VO sa urobí káblami CYKY4Bx10mm^2. Rozvod pre osvetlenie sa uloží do spoločnej ryhy NN siete
- Vonkajšie osvetlenie, v snahe čo najviac eliminovať svetelné znečistenie prostredia, realizovať stožiarmi do výšky max 2m s vyžarovaním do dolnej polsféry
- uvedené elektroenergetické rozvodné zariadenia budú zaradené ako verejnoprospešné stavby.

Z analýzy jestvujúceho stavu energetických zariadení, kapacít a prenosových možností vyplýva, že súčasný stav prevádzkovanej VN a NN siete v riešenom území je nepostačujúci pre uvažovaný urbanistický rozvoj s intenzifikáciou výstavby a ďalšie požiadavky na potrebný elektrický príkon bude možné riešiť len vybudovaním nových energetických zariadení a to v oboch napäťových úrovniach VN a NN sekundárnej siete. UPN obce rieši vybudovanie ďalších zahusťovacích trafostaníc v novourbanizovaných územných lokalitách pre navrhovanú zástavbu rodinných domov, bytových domov s príslušnou občianskou vybavenosťou, ako aj pre rozvoj výrobných a nevýrobných služieb, administratívne a prevádzkové budovy a sklady. V lokalitách prelúk pre navrhovanú zástavbu rodinných domov je zásobovanie elektrickou energiou riešené z jestvujúcich trafostaníc NN sekundárnymi prípojkami z rekonštruovanej a rozšírenej NN sekundárnej siete. V prípade potreby sa zvýšia výkony jestvujúcich trafostaníc až na výkon 400 kVA s výmenou NN rozvádzačov trafostaníc. Územný plán navrhuje zvýšiť kapacitu niektorých jestvujúcich transformačných staníc a vybudovať ďalšie zahusťovacie distribučné trafostanice v zmysle navrhovanej urbanizácie územia, ako aj pripravovaných investičných akcií správcu a prevádzkovateľa.

Na záver je potrebné podotknúť že vzhľadom na značné časové rozpätie od začiatku výstavby do plánovaného ukončenia, bude potrebné prezentované výpočty priebežne aktualizovať a rovnako prispôsobiť aj postupnosť" úprav el. siete podľa skutočného postupu výstavby nových RD a podľa meraniami zisteného reálneho nárastu maximálneho súdobého príkonu obce.

Východne od m.č.Pastovník, na okraji katastr. hranice je plánovaný pilotný projekt veternej elektrárne VE Petra Windtower 50 kW. Podľa technického popisu emituje hlučnosť 40 dB.

2.12.5 Telekomunikácie, rozhlas, televízia

Plaveč je súčasťou Regionálneho centra sieťovej infraštruktúry Poprad, napojená na digitálnu telefónnu ústredňu v Plavči (pred Anovou). Rozsah telekomunikačného spojenia a jeho zariadení je stanovený súčasným inštalovaným stavom v obci. Telefónny rozvod v sídle je prevedený kombinovane podzemným a nadzemným vedením. Nakoľko ST, a.s. sa riadi výhradne situáciou na trhu, ďalší rozvoj telefonizácie bude závisieť od záujmu o tento druh služby v danej lokalite.

Nakoľko údaje o súčasnom stave kapacity ústredne, miestnej a optickej siete sú predmetom obchodného tajomstva prevádzkovateľa, teda ST a.s., súčasný stav sa nepopisuje.

Celé územie je pokryté sieťou mobilných operátorov Orange, T- mobile a čiastočne O_2.

Návrh

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 navrhujeme s ohľadom na ostatné inžinierske siete v zmysle platnej priestorovej normy. Telefónnu sieť v novonavrhovaných lokalitách je potrebné sústrediť do jedného sústreďovacieho bodu s umiestnením na pozemku cca 4 m^2 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.

Bilancia potreby HTS - potreba prípojok v sídle k roku 2020 :

Pre 139 navrh. bytových jednotiek	139 HTS
vybavenosť 30 % z bytového fondu	41 HTS
Priemysel, podnikat.subjekty	5 HTS
poľnohospodárstvo	1 HTS
urbanistická rezerva .	3 HTS
C e l k o m	*189 HTS*

Do roku 2020 navrhujeme:

- dobudovať jestvujúcu miestnu sieť na uvažovanú kapacitu HTS, s 10 % káblovou rezervou;
- presmerovať časť vonkajšieho telefónneho rozvodu a prispôsobiť podľa požiadaviek novonavrhovanej bytovej výstavby;
- jestvujúca telefónna sieť je realizovaná v prevažnej miere nevyhovujúcim vzdušným vedením, treba uvažovať s jej rekonštrukciou a rozšírením na rozvody káblové, uložené v zemi;
- v prípade kabelizácie telefónneho rozvodu súbežne ukladať vodiče pre rozvod káblovej televízie.

Miestny rozhlas

Miestny rozhlas v obci je prevedený vzdušne na konzolách. Stožiare sú oceľové, do výšky 7.5 m nad zemou. Reproduktory 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.

Návrh

V miestach navrhovanej zástavby v prípade potreby osadiť ďalšie reproduktory.

2.12.6 Ochranné a a bezpečnostné pásma

A. Ochranné pásma

Ochranné pásmo rozvodného vodovodného potrubia je 2 m od vonkajšieho okraja potrubia horizontálne na obe strany. Ochranné pásmo výtlačných a zásobovacích vodovodov je 4 m 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 - viď § 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
- pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- 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 - viď § 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.

B . 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 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.

2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

Životné prostredie v obci a jeho k. ú. možno klasifikovať ako veľmi dobré. V rámci environmentálnej regionalizácie SR sa kataster obce Plaveč nachádza na okraji Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti východným okrajom katastra v oblasti prostredia mierne narušeného. Zvyšná časť územia mimo vymedzenej zaťaženej oblasti leží v prostredí vyhovujúcom až prostredí vysokej kvality.

Kvalita ovzdušia je odvíjaná od interných a externých zdrojov. Za najvýraznejší zdroj považujeme cesty I. a III. triedy prechádzajúce obcou. Priemerná ročná koncentrácia NO_2 je 10 – 15 $\mu g.m^{-3}$, ročná depozícia N (NO, NO_2) je 600 – 700 $mg.m^{-2}$, SO_2 je 5 – 110 $\mu g.m^{-3}$. Ide prevažne o hodnoty v dolnej časti stupnice. Priemerná ročná depozícia S (SO_2 a sírany) je 2 000 – 2 500 $mg.m^{-2}$, čo predstavuje najvyššie hodnoty. Obec je plynofikovaná.

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná stavom odstraňovania a čistenia splaškov a poľnohospodárskou činnosťou – hnojenie. Je vybudovaná kanalizácia s ČOV a obecný vodovod.

V území je úroveň znečistenia podzemných vôd (C_d) nízka (0,1 – 1,0), v strednej časti územia v oblasti údolia Popradu stredná (1,1 – 3,0 C_d). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je 0,0 – 0,5 C_d, na východnom okraji 0,0 C_d.

Do územia na juhozápadnom okraji zasahuje ochranné pásmo II° a III ° stupňa prírodného zdroja minerálnych stolových vôd Nová Ľubovňa. Potok Ľubotinka je vodohospodársky významným vodným tokom.

Producentom hluku sú stacionárne a pohybujúce sa zdroje. Pohybujúcim sa je automobilová doprava. Intenzita dopravy na ceste I. a III. triedy prechádzajúca obcou je vysoká. Cesta I/68 a I/77 s počtom jednotkových vozidiel za 24 hodín v roku 1995 bola 3 000 – 4 000. Zaťažené sú aj miestne komunikácie do obcí Orlov, Kozelec a miestnej časti Pastevník. Hlukom je zaťažená zástavba pozdĺž týchto trás.

Stacionárnym zdrojom je píla v bývalom HD a ťažobno – spracovateľské prevádzky. Nadmerným hlukom je zaťažovaná obytná zóna, nakoľko nie je dostatočne vzdialená. Zdrojom hluku bude plánovaná veterná elektráreň na východnom okraji k.ú.

Radónové riziko je nízke, v strednej časti katastra v oblasti bradlového pásma stredné.

Vodná erózia je v zalesnenej časti katastra žiadna alebo nepatrná až slabá, v poľnohospodárskej časti sú pôdy z hľadiska vodnej erózie zaradené prevažne do kategórie stredne silnej až silnej, lokálne až veľmi silnej erózie, na okrajoch údolia Popradu a juhozápadnom okraji katastra je erózia slabá.

Ostatné stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie, rovnako ich zdroje nie sú nad rámec bežných zdrojov v tejto oblasti.

Produkcia odpadov je evidovaná vo výrobnej sfére, bývaní a službách. Odvoz komunálneho odpadu je zabezpečený fy Ekos St. Ľubovňa na riadenú skládku v St. Ľubovni. Odvoz je zabezpečený 2x mesačne. Separuje sa sklo, plasty, textil a elektro. Raz ročne je zabezpečovaný odvoz nebezpečného odpadu a ostatného odpadu. Biologický odpad sa kompostuje pri ČOV v obci. Pôvodcami odpadu sú aj výrobné a spracovateľské organizácie, ktoré majú zabezpečený ich odvoz a spracovanie zmluvnými partnermi.

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

V území boli identifikované rozsiahle skládky odpadu - mimo obce, okolo starého úseku cesty Plaveč – Ľubotín. Dlhodobo sú znehodnocované významné krajinné prvky, ktoré predstavujú výrazné strže a medze na okrajoch nivy Popradu. Všetky navrhujeme likvidovať a priestory rekultivovať.

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

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

Celkovo možno hodnotiť stav životného prostredia ako veľmi dobrý.

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

VS KNV rozhodnutím č. 0942/62 určil Dobývací priestor Orlov – Plaveč a MS SSR rozhodnutím č. 3359/85 určilo DP Plaveč I. Ťažbu a triedenie štrkopieskov v DP prevádza VSH Turňa, stred. Orlové, (15 pracovníkov).

2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

- historické jadro obce
- ruiny hradu Plaveč.

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

2.16.1 Poľnohospodárska pôda

Základné východiskové podklady: hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 (KÚ St. Ľubovňa), druhy pozemkov a BPEJ (KÚ St. Ľubovňa , ROEP Plaveč), odvodenia (Hydromeliorácie, š.p. Bratislava) a kontaminácie PP (VÚPOP – reg. pracovisko Banská Bystrica).

Poľnohospodárska výroba bola sústredená v HD v obci a na Metľarinách – PD Orlové s orientáciou na chov oviec a hov. dobytka a pestovanie zemiakov a obilia. V súčasnosti je v obci zlikvidovaný a na Metľarinách čiastočne využívaný pre SHR, ale aj potravinársky priemysel. Zlikvidované boli i významné poľnohospod. podniky, ako PNZ a ACHP. Poľnohospodárska výroba je prevažne orientovaná na rastlinnú produkciu piatimi SHR-mi. Väčšinu pôdy obhospodaruje PD Údol. Celkovo sektor zamestnáva 8 osôb.

Z pôd sa v nive Popradu vyskytujú fluvizeme kultizemné karbonátové, vo zvyšnej časti katastra prevažne kambizeme pseudoglejové nasýtené. Pôdy sú piesčito-hlinité a hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Poľnohospodárska pôda všeobecne je strednej a nízkej bonity s najmenej bonitnými pôdami na južnom a východnom okraji k. ú. a v kategorizácii produkčnosti dosahuje nižšie hodnoty (7 a 8 v 10-stupňovej stupnici s bodovými hodnotami 40 – 31 a 30 – 21 v stupnici 100 – 1), pričom najmenej hodnotné pôdy sú na južnom a východnom okraji katastra. Obsah humusu v hĺbke do 25 cm je stredný (1,8 – 2,3 %) až nízky (< 1,8 %). Pôdna reakcia je prevažne neutrálna (6,5 – 7,3 pH), na severnom a južnom okraji územia slabo kyslá (6,0 – 6,5 pH).

Podľa VÚPOP, reg. pracovisko B. Bystrica je pôda zaradená do kat. A- nekontaminované – obsah všetkých hodnotených rizikových látok je pod limitom A. Veľkoplošné odvodnenia neznámej kvality sú okolo obce.

V k.ú. sú tri odvodňovacie kanály - hydromelioračné stavby. Okolo obce sú veľkoplošné odvodnenia neznámej kvality.

Najlepšou skupinou BPEJ je 5 a najhoršou 9.

Návrh

ÚPD rieši rozvoj obce a jej rekr. zázemia do roku 2020 a to postupným vyplňovaním zastavaného územia. Zastavané územie bude teda max. využité.

Celkovo je navrhovaných na záber pôdy 14 lokalít v rozsahu 36,1284 ha, z toho poľnohospod. pôdy je 25,7362 ha (z toho v zastavanom území 10,9320 ha).

2.16.2 Lesné pozemky

Lesy spadajúce do LHC Plavnica obhospodarujú Urbariát a Lesy SR. V chotári pôsobia poľovnícke združenia. Rieka Poprad a štrkoviská sú rybárskym revírom.

Kompaktné lesné porasty sa rozprestierajú najmä v strednej časti územia na okrajoch údolia Popradu. Porasty sú len lokálne, nesúvislé. Ide prevažne o borovicové a smrekové, menej bukové porasty s prímesou ďalších listnatých drevín, prevažne umelo založenými, resp. delimitovanými z poľnohospodárskeho pôdneho fondu po jeho zarastení. Svojim zložením a štruktúrou len lokálne zodpovedajú potenciálnej prirodzenej vegetácii, vo veľkej miere sa vyskytujú umelo založené monokultúry ihličnatých drevín. Fragmenty prirodzených lesov sa nachádzajú len v stržiach a úžľabinách tokov, strmých stráňach a exponovaných stanovištiach. Všetky lesy sú zaradené do kategórie lesov hospodárskych.

Zamestnané sú 4 a v sezóne cca 15 osôb

Lesné pozemky nie sú navrhované na záber.

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

Na základe návrhu ÚPD možno konštatovať, že obec a jej celý kataster má predpoklady pre ďalší komplexný rozvoj: jeho súčasťou je CHA a Natura 2000 - Plavečské štrkoviská, NKP Ruiny hradu Plaveč s ochranným pásmom, evidované archeologické náleziská. Obec je súčasťou mikroregiónu Minčol. Je prirodzeným ťažiskom prac. príležitostí, obč. vybavenia a medzinárodnou

dopravnou križovatkou – železničná, cestná, turistická a cykloturistická. Disponuje úplnou technickou infraštruktúrou a rezervami na jej skapacitnenie. Obec je malebne osadená do prírodného rámca s bohatým zastúpením ľudovej a umelej architektúry. Je organizátorom folklórnych prehliadok a uchovávateľom ľudových tradícií. Poprad je turisticky splavovaný zo St. Ľubovne po N. Sonč v Poľsku. Okolité lesy sú poľovníckymi a vodné plochy rybárskymi revírmi.

Potenciálom medzinárodného významu je krajinné prostredie, ale hlavne bohaté kultúrno-historické a duchovné bohatstvo regiónu horného Šariša s dominantou hradu.

Región disponuje podzemnými zdrojmi geotermálnej energie, ktoré nie sú ešte využité.

Uvedený potenciál vytvára predpoklad pre rozvoj služieb, turizmu a CR na medzinárodnej úrovni.

Ďalším predpokladom je rozvoj sekundárnej výrobnej sféry, skladov a dopravných služieb a následne bývania a občianskeho vybavenia.