

Obec LENDAK



Územný plán obce **LENDAK** Koncept

schválený Obecným zastupiteľstvom dňa:

č. uznesenia:

č. VZN:

Pavel Hudáček
starosta obce Lendak

Košice, 2017

názov dokumentácie:	územný plán obce (ÚPN-O) Lendak okres Kežmarok
obstarávateľ dokumentácie: Kostolná14, 059 07 Lendak	Obec Lendak
štatutárny zástupca:	Okres Kežmarok Pavel Hudáček starosta obce 052/4685871 052/4685873 obeclendak@lendak.sk <u>www.lendak.sk</u>
tel.:	
fax:	
e-mail:	
webová stránka:	
kód mesta:	523623
odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD a ÚPP	Ing. Vladimír Šterbák registračné číslo 315 <u>sterbak@hotmail.com</u>
e-mail:	
druh dokumentácie:	územnoplánovacia dokumentácia
stupeň dokumentácie:	územný plán obce (ÚPN-O) Koncept
spracovateľ dokumentácie: Košice	ARKA-architektonická kancelária, spoločnosť s ručením obmedzeným Zvonárska ul. 23 040 01 Košice Ing. arch. Dušan MAREK konateľ spoločnosti 055/7294151 055/7294151 <u>arka@stonline.sk</u>
štatutárny zástupca:	
tel.:	
fax:	
e-mail:	
hlavný riešiteľ:	Ing. arch. Dušan MAREK autorizovaný architekt r.č. SKA 0633 AA

Súhrnný obsah dokumentácie:

Elaborát Konceptu územného plánu obce (ÚPN-O) Lendak je vypracovaný v tomto rozsahu:

A. Textová časť

- Sprievodná správa
- Príloha I Záväzná časť územného plánu obce.

B. Výkresová časť

1	Širšie vzťahy	m 1: 50 000
2	Komplexný urbanistický návrh katastrálneho územia	m 1: 10 000
3	Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny	m 1: 10 000
4A	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia alt. A	m 1: 5 000
4B	Komplexný urbanistický návrh zastavaného územia alt. B	m 1: 5 000
5	Návrh verejného dopravného vybavenia	m 1: 5 000
6	Návrh verejného technického vybavenia vodné hospodárstvo	m 1: 5 000
7	Návrh verejného technického vybavenia energetika a telekomunikácie	m 1: 5 000
8	Vyhodnotenie perspektívneho využitia PP a LP na nepoľnohospodárske účely	m 1: 5 000
9	Návrh verejnoprospešných stavieb a regulácie územných blokov	m 1: 5 000

1. ÚVOD.	7
1.1. Dôvody na obstaranie územného plánu obce.	7
1.2. Hlavné úlohy a ciele riešenia územného plánu.	7
1.3. Vymedzenie riešeného územia.	8
1.4. Spôsob vypracovania územného plánu obce.	8
1.5. Zhodnotenie súladu riešenia územného plánu obce s jeho zadáním.	9
1.6. Údaje o použitých podkladoch.	9
1.6.1. Mapové podklady.	9
1.6.2. Územnoplánovacia dokumentácia a územnoplánovacie podklady.	9
1.6.3. Ostatné územnotechnické podklady.	10
1.7. Požiadavky vyplývajúce z návrhu územného plánu regiónu na územie obce vrátane výstupov zo záväznej časti.	10
2. Základná charakteristika obce a jeho záujmového územia.	13
2.1. História obce.	13
2.2. Záujmové územie obce.	13
3. Prírodné podmienky, Ochrana prírody a krajinná ekológia.	14
3.1. Geomorfologické členenie.	14
3.2. Potenciálna, prirodzená, vegetácia.	14
3.3. Abiotický komplex.	15
3.3.1. Klimatické pomery.	15
3.3.2. Reliéf.	15
3.3.3. Horninový podklad.	15
3.3.4. Pedologické pomery.	15
3.4. Súčasná krajinná štruktúra.	15
3.4.1. Za najvýznamnejšie plochy možno považovať z pohľadu ochrany prírody a krajiny.	16
3.5. Chránené územia a prvky ekologickej stability.	16
3.5.1. Fauna.	17
3.5.2. Lesy.	18
3.5.3. Lúky a pasienky.	18
3.5.4. Antropogénne biotopy.	19
3.6. Miestny územný systém ekologickej stability.	19
3.6.1. Vizuálne exponované priestory (VEP).	19
3.6.2. Navrhované opatrenia.	20
3.6.3. Zvýšenie funkčnosti ÚSES v záujmovom území.	21
3.6.4. Z hľadiska ochrany krajiny a jej vzhľadu.	22
4. Kultúro-historické hodnoty obce, ochrana pamiatok.	24
4.1. Individuálne národné kultúrne pamiatky.	24
4.2. Chránené záujmy z hľadiska archeológie.	24
5. Urbanistická štruktúra mesta.	25
5.1. Doterajší stavebný a urbanistický vývoj obce.	25
5.2. Súčasný stav urbanistickej štruktúry a funkčné členenie mesta.	25
5.2.1. Priestorové usporiadanie a organizácia územia.	25
5.2.2. Stavebno-technický stav objektov.	26
5.3. Návrh urbanistickej štruktúry a funkčné členenie obce.	26
5.3.1. Obnova, prestavba a asanácia obce.	26
5.4. Osobitné požiadavky na urbanistickú koncepciu mesta.	27
5.5. Požiadavky na obnovu, prestavbu a asanáciu mesta.	27
5.6. Požiadavky na riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania mesta.	27
6. Základné demografické údaje a prognózy.	29
6.1. Retrospektívny demografický vývoj obce.	29
6.2. Obyvateľstvo.	30
6.3. Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva.	30
6.4. Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva.	31
6.4.1. Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva.	32

7. Domový a bytový fond.....	32
7.1. Domový fond.	32
7.2. Bytový fond.	32
7.1. Návrh domového a bytového fondu.	33
7.1.1. Koncepcia návrhu bytových jednotiek.....	33
8. Hospodárska základňa.	36
8.1. Lesné hospodárstvo.	36
8.2. Poľnohospodárska výroba.	36
8.3. Priemyselná výroba, stavebníctvo, výrobné služby a sklady.	36
8.3.1. Návrh požiadaviek pre hospodársku základňu:	36
9. Občianska vybavenosť.....	37
9.1. Zariadenia pre školstvo, výchovu a vzdelávanie.	37
9.1.1. Organizačné zložky školy.....	37
9.1.2. Ďalšie súčasti školy	37
9.2. Zariadenia pre zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť.	37
9.3. Administratíva a kultúra.	38
9.3.1. Kultúra.....	38
9.4. Šport, rekreácia a zotavenie.....	38
9.5. Turizmus a cestovný ruch.....	39
9.5.1. Cyklistické trasy v záujmovom území obce:	39
10. Doprava a dopravné zariadenia.	40
10.1. Širšie dopravné vzťahy a záujmové územie.	40
10.2. Charakteristika a návrh komunikačnej siete v obci.	40
10.2.1. Návrh.....	41
10.3. Sieť ostatných miestnych obslužných a prístupových komunikácií.	41
10.3.1. Stav.....	41
10.3.2. Návrh.....	41
10.4. Statická doprava.....	42
10.4.1. Návrh.....	42
10.5. Hromadná autobusová doprava.	43
10.5.1. Návrh.....	43
10.6. Pešia a cyklistická doprava.....	43
10.6.1. Návrh.....	44
10.7. Iné dopravné plochy.	44
10.7.1. Návrh.....	44
10.8. Ochranné pásma a vplyv dopravy na životné prostredie.....	44
11. Vodné hospodárstvo.....	45
11.1. Zásobovanie pitnou vodou.....	45
11.1.1. Vodný zdroj, prepojujacie potrubie, prerušovacia komora.	45
11.1.2. Prívodné potrubie, vodojem, zásobné potrubie, rozvodná sieť.....	45
11.1.3. Zásobovanie požiarou vodou.	47
11.1.4. Návrh zásobovania úžitkovou vodou.	47
11.2. Kanalizácia.	48
11.2.1. Návrh.....	48
11.3. Vodné toky a odtokové pomery.	49
11.3.1. Návrh.....	50
11.3.2. Základy protipovodňovej ochrany.	50
12. Zásobovanie elektrickou energiou.....	52
12.1. Súčasný stav.....	52
12.2. Verejné osvetlenie.....	53
12.2.1. Návrh.....	53
12.3. Bilancia celkového elektrického výkonu.....	53
12.3.1. Príkon podľa jednotlivých kategórii.	53
12.3.2. Výpočet počtu transformátorov.	54
13. Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia.	55
13.1. Pevná sieť.....	55

13.2.	Mobilná telefónna sieť.	56
13.3.	Príjem a prenos TV signálu.	56
14.	Zásobovanie zemným plynom a teplom.	57
14.1.	Zásobovanie zemným plynom.	57
14.1.1.	Návrh.	58
14.2.	Zásobovanie teplom.	59
14.2.1.	Návrh.	60
15.	Životné prostredie.	61
15.1.	Ochrana povrchových a podzemných vôd.	61
15.1.1.	Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov.	61
15.1.2.	Zdroje znečistenia vôd.	61
15.2.	Ovzdušie.	61
15.3.	Hluk.	62
15.4.	Odpady.	62
15.5.	Enviromentálna záťaž.	62
15.6.	Ochrana pred žiarením.	62
15.7.	Radónové riziko.	62
15.8.	Svahové deformácie.	63
16.	Zájmy civilnej, protipovodňovej a požiarnej ochrany.	63
16.1.	Zájmy obrany štátu.	63
16.2.	Civilná ochrana.	63
16.3.	Ochrana proti vodám z povrchového odtoku.	64
16.4.	Protipožiarna ochrana.	64
17.	Pôdny a lesný fond a jeho ochrana.	65
17.1.	Poľnohospodárska pôda.	65
17.1.1.	Štruktúra a výmera pôdy v katastrálnom území.	65
17.1.2.	Orná pôda.	65
17.1.3.	Trvalé trávnaté porasty.	65
17.1.4.	Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy.	65
17.1.5.	Záber PP v alternatívach A a B podľa urbanistického návrhu.	66
17.2.	Lesné pozemky.	66
	ZÁVÄZNÁ ČASŤ ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE LENDAK.	70

1. ÚVOD.

Názov obce:	Lendak
Okres:	Kežmarok
Kraj:	Prešovský
Počet obyvateľov:	5183 – (31.12.2014) 5252 – (31.12.2016)
Plocha katastrálneho územia obce	1965ha
Plocha zastavaného územia obce	196ha

1.1. Dôvody na obstaranie územného plánu obce.

Dôvodom obstarávania územného plánu obce Lendak je skutočnosť, že v súčasnosti platný územný plán obce je riadiaci nástroj, ktorý v súčasnosti už nezohľadňuje všetky potreby pre koncepciu, riadenie a rozvoj obce, tak aby usmerňoval a koordinoval rozvoj jednotlivých funkčných zložiek a ktorý by riadil, usmerňoval a reguloval jednotlivé činnosti na území obce. Zároveň je to aj aktuálna potreba premietnuť do územného potenciálu obce pripravené zámery a súčasný trend ponúkaných možností funkčného doplnenia hlavne z pohľadu bývania a občianskej zástavby, riešenia dopravy, technickej infraštruktúry existujúceho stavu územia pri zohľadnení záujmu ochrany a tvorby životného prostredia a najmä pri zohľadnení potrieb a požiadaviek občanov.

Jestvujúci, platný územný plán bol spracovaný v roku 1993, firmou ARKONA s.r.o. Košice, schválený bol 26. 01.1996, uznesením obecného zastupiteľstva č. 52/I . Od schválenia platnosti územného plánu boli v úrovni územnoplánovacieho rozvoja schválené viaceré čiastkové zmeny a doplnky, pre zladenie s novelizovaním zákonom bol preschválený na Územný plán Obce Lendak.

Riešenie rozvojových zámerov vo všetkých oblastiach života, územno-správne usporiadanie Slovenskej republiky a zmeny v legislatíve, vyvolali potrebu spracovania zodpovedajúceho dokumentu za účelom obnovy identity a svojbytnosti sídla, s následným podrobnejším preskúmaním možnosti rozvoja vlastného zastavaného a katastrálneho územia obce.

V súlade s § 11 ods. 2 stavebného zákona, budú tieto požiadavky na rozvoj obce riešené základným nástrojom územného plánovania, t.j. Územným plánom obce Lendak.

Ďalším dôvodom pre vypracovanie nového územného plánu obce je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja obce a jej katastra vo väzbe na spracovanú ÚPN-VÚC Prešovského kraja.

Potreba vypracovania územného plánu obce vychádza predovšetkým z:

- kompetencie a práv obecnej samosprávy vo vzťahu k štátnej správe a k občanom,
- zvýšeného dôrazu na celkovú ekológiu prostredia pri zohľadnení kritérií takto udržateľného rozvoja,
- potreby definovania a lokalizovania plôch s verejnoprospešnými stavbami, definovanie týchto stavieb, prípadne definovanie území s potrebou vypracovania územných plánov zón.

1.2. Hlavné úlohy a ciele riešenia územného plánu.

Hlavným cieľom riešenia územného plánu obce Lendak a rozvoja jeho územia po zhromaždení a vyhodnotení základných poznatkov, údajov a informácií o súčasnom stave obce a identifikácii problémov na riešenie je:

- stanovenie koncepcie dlhodobého rozvoja obce, stratégie a zásad tohto rozvoja

- a jeho priemetu do územia obce v rozsahu jeho katastra,
- určenie regulatívov priestorového usporiadania a využívania územia obce v rozsahu jeho katastra, osobitne však najmä v zastavanom a na zástavbu navrhovanom území obce,
- prehĺbenie a usmernenie koncepčných zámerov, ale aj limitov a lokálnych obmedzení, vyplývajúcich z nadradenej územnoplánovacej dokumentácie a jej častí,
- vymedzenie chránených území, objektov a ochranných pásiem a zabezpečenie ochrany historického dedičstva, ochrany prírody, tvorby krajiny a ekosystémov,
- určenie zásad a možnosti činností v území obce a racionálneho využívania prírodných zdrojov tak, aby sa neprekročilo únosné zaťaženie územia, zabezpečil sa trvalo udržateľný rozvoj obce, vytvárala sa a udržiavala ekologická stabilita krajiny na jeho katastrálnom území,
- vytváranie podmienok tvorby kvalitného životného a obytného prostredia v jednotlivých miestnych funkčných zónach,
- tvorba koncepcie zabezpečenia územia obce verejnou dopravnou a technickou vybavenosťou,
- vytváranie predpokladov saturácie územia zariadeniami sociálnej infraštruktúry a ostatného verejného občianskeho vybavenia,
- priestorové riešenie diferencovanej škály rozvoja základných funkcií a aktivít bývania, športu a rekreácie,
- vytváranie podmienok a opatrení na sanáciu urbánnych štruktúr zástavby a intenzívne využívaných častí krajiny,
- návrh poradia výstavby a ostatných podmienok využívania územia,
- vymedzenie zastavaného územia obce a určenie verejnoprospešných stavieb,
- prípadne stanovenie potreby vypracovania podrobnejšej územnoplánovacej dokumentácie a územnoplánovacích podkladov,
- koordinácia aktivít a riešenie konfliktov a stretov záujmov.

1.3. Vymedzenie riešeného územia.

Územie určené k riešeniu územným plánom obce, sa stanovuje katastrálne územie obce s plochou 1965 ha. Celé katastrálne územie obce je v územnom pláne riešené v mierke 1:10000, v podrobnostiach krajinnej a sídelnej štruktúry a jeho priestorového usporiadania a funkčného využívania. Intenzívne urbanizované plochy obce (zastavané územie s rozvojovými plochami a najbližším okolím) sú zároveň riešené v mierke 1:5000 s reguláciou funkčného využívania plôch.

Obec je administratívne viazaná na okresné mesto Kežmarok. Záujmovým územím obce sú sídla Ždiar, Tatranská Kotlina, Výborná a Slovenská Ves, ktoré sú prepojené s obcou cestou III/3077

Podľa výsledkov sčítania obyvateľstva (2011), domova bytov mala obec celkom 5105 obyvateľov.

Katastrálne územie obce hraničí s katastrami miest Spišská Belá, Vysoké Tatry a obcí Ždiar, Výborná, Jezersko, Reľov.

V územnoplánovacej dokumentácii bude záujmové územie obce, vrátane jeho širších územných vzťahov a väzieb, riešené v mierke 1:50000, v podrobnostiach sídelnej a krajinnej štruktúry a jeho nadradeného verejného dopravného a technického vybavenia.

1.4. Spôsob vypracovania územného plánu obce.

Územný plán obce bude vypracovaný v intenciách požiadaviek stavebného zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) s vyplývajúcimi zmenami a doplnením následných zákonov a podľa Metodického usmernenia

MŽP SR pre obstarávanie a spracovávanie územných plánov obcí z roku 2001, resp. ďalších aktuálnych interných predpisov a ustanovení MV a RR SR, týkajúcich sa obstarávania, spracovania, prerokovania a schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie a územnoplánovacích podkladov.

1.5. Zhodnotenie súladu riešenia územného plánu obce s jeho zadáním.

Zadanie pre vypracovanie územného plánu obce Lendak je spracované v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov (ďalej len stavebný zákon). Schválené bolo Obecným zastupiteľstvom v Lendaku uznesením č.122/2016 dňa 14.02.2016.

Územný plán obce je spracovaný v súlade s požiadavkami schváleného zadania.

Zámerom obstarávateľa bolo dôkladne analyzovať územnoplánovacia situáciu v obci a na základe tejto spracovanej analýzy rozhodnúť o ďalšom využití záujmového územia obce.

Návrhovým obdobím územného plánu obce bude rok 2030, dlhodobější koncepčný výhľad rozvoja obce bude urbanisticky riešený k roku 2035 (respektíve podľa 10 ročného demografického rastu obyvateľstva 2040). Za východiskový (bilančný) rok sa bude považovať rok 2011, ku ktorému sa vzťahujú všetky dostupné bilancované a porovnateľné údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov.

1.6. Údaje o použitých podkladoch.

1.6.1. Mapové podklady.

- Katastrálna mapa
- Základné mapy SR v m 1:50000 a m 1:10000

1.6.2. Územnoplánovacia dokumentácia a územnoplánovacie podklady.

Názov	Spracovateľ	Schválené
Zastavovacia štúdia Lendak (severozápadná časť)	BAU-D s.r.o. Kežmarok, Ing. arch. R. Kruliak 07/1992	
Komplexný urbanistický návrh	ARKONA, 03/1993	
Zastavovacia štúdia IBV Západ, Tajchy 1	BAU-D s.r.o. Kežmarok, Ing. arch. R. Kruliak, 03/1994	
Zastavovacia štúdia IBV	Ing.arch. R. Kruliak, 01/1997	
Zastavovacia štúdia č.4 Mlynská	Ing.arch. R. Kruliak, 10/1997	
Zastavovacia štúdia IBV Lendak – Západ (Tajchy II)	Ing.arch. R. Kruliak, 11/1997	25.6.1999 č.u. 1291b
Zastavovacia štúdia č.5, Mlynská	Ing.arch. R. Kruliak, 01/1998	
Zastavovacia štúdia IBV Lendak - Východ	Ing.arch. R. Kruliak 01/2000	
Zastavovacia štúdia Juhovýchodná časť obce	Ing. arch. R. Kruliak, 01/2001	
Zastavovacia štúdia IBV Sever	Ing.arch. R. Kruliak, 03/2002	
Čiastková zmena, doplnok a aktualizácia ÚP obce Lendak	Ing. arch. R. Kruliak, Ing. Ľ. Gontkovský, 05/2004	
Čiastkové zmeny a doplnky ÚP obce Lendak – TI, záber PP	Ing. arch. R. Kruliak, Ing. Ľ. Gontkovský, 03/2005	21.11.2005 č.u. 1321/2005
Čiastkové zmeny a doplnky Územného plánu obce Lendak	Ing. arch. R. Kruliak, Ing. Ľ. Gontkovský, 03/2005	
Zastavovacia štúdia IBV (osadenie 13 RD a miestnej kom)	Ing. arch. R. Kruliak, 05/2005	
Zmeny a doplnky ÚP obce Lendak-čistopis	Ing. arch. R. Kruliak, Ing. Ľ. Gontkovský, 02/2013	11.3.2013 č.u. 128/2013

Zadanie k ÚPN-O Lendak	Ing. Vladimír Šterbák 01/2016	OZ č.u.122/2016, dňa 14.02.2016
------------------------	-------------------------------	------------------------------------

1.6.3. Ostatné územnotechnické podklady.

- Prevádzkový poriadok vodovodu obec Lendak, VVaK Košice, 08/1993
- Areál píly, Ing.arch. R. Kruliak, 02/1997
- Kovovýroba, Ing. Ján Budzák
- Prevádzkový poriadok verejnej kanalizácie Lendak, ČOV, BioCOMPAKT s.r.o. Bratislava 09/2010,
- Aktualizácia MÚSES Kataster Lendak, 2005
- Program rozvoja obce Lendak, schválený OZ v Lendaku, č.138/2016 a dňa 26.04.2016

1.7. Požiadavky vyplývajúce z návrhu územného plánu regiónu na územie obce vrátane výstupov zo záväznej časti.

Tieto podklady sú systémovými, hierarchicky usporiadanými a navzájom previazanými dokumentáciami urbanizmu, ochrany prírody a krajiny a technickej infraštruktúry so záväznými výstupmi pre riešenie územného plánu obce a pre návrh štruktúry a prvkov miestneho územného systému ekologickej stability (M-ÚSES), najmä vo vzťahu na nadradené koncepcné zámery (nadregionálne a regionálne terestrické a hydrické biocentrá a biokoridory, chránené krajinné segmenty, územia s ochranou podľa medzinárodných dohôd, ťažiskové územia národného významu).

Navrhované riešenie je v súlade s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou, ktorou je ÚPN - VÚC Prešovského kraja, schváleným uznesením vlády SR č. 268/1998 Z.z., v znení nariadenia vlády SR č. 679/2002 Z.z., nariadenia vlády SR č. 111/2003 Z.z., VZN Prešovského samosprávneho kraja č. 4/2004 a VZN Prešovského samosprávneho kraja č. 17/2009. Posledné zmeny a doplnky Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009 boli schválené Zastupiteľstvom PSK uznesením č. 588/2009 zo dňa 27.10.2009. Záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja 2009 bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 17/2009 schváleným Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 589/2009 zo dňa 27.10. 2009 s účinnosťou od 06.12.2009.

Zo záväznej časti Územného plánu VÚC Prešovského kraja, v znení jeho zmien a doplnkov z roku 2009 vyplývajú pre riešenie územného plánu obce Lendak najmä tieto záväzné regulatívy...

1. V oblasti usporiadania územia, osídlenia a životného prostredia.

- 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:
 - 1.2.1.3.1 kežmarsko-lubovniansku rozvojovú os: Poprad – Kežmarok – Stará Ľubovňa – Spišská Stará Ves
 - 1.6. vytvárať priestorové podmienky pre vedenie rozhodujúcich sietí technickej infraštruktúry a rezervovať plochy pre stavby environmentálnej infraštruktúry regionálneho a nadregionálneho významu,
 - 1.8. chrániť poľnohospodársku pôdu a lesy ako obmedzujúci faktor urbanistického rozvoja územia,
 - 1.14. - v oblasti rozvoja vidieckeho priestoru a vzťahu medzi mestom a vidiekom:

- 1.14.1. zabezpečovať vyvážený rozvoj územia, najmä v horských a podhorských oblastiach v nadväznosti na definované centrá polycentrických sústav a osídlenia sídelnej štruktúry Prešovského kraja,
- 1.14.3. vytvárať podmienky dobrej dostupnosti vidieckych priestorov k sídelným centrá, 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,
- 1.14.4. pri rozvoji vidieckych oblastí zohľadňovať ich špecifické prírodné a krajinné prostredie a pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie, resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru,
- 1.14.5. 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,
- 1.15. - v oblasti sociálnej infraštruktúry:
 - 1.15.1 v oblasti školstva
 - 1.15.1.2. vytvárať územno-technické predpoklady pre umiestňovanie zariadení k realizácii rekvalifikačných programov na zabezpečenie prepojenia medzi požiadavkami trhu a kvalifikačnou štruktúrou evidovaných nezamestnaných a rekvalifikačné programy na uľahčenie začlenenia do pracovného života absolventov škôl, mladistvých a dlhodobo nezamestnaných,
 - 1.15.2. v oblasti zdravotníctva
 - 1.15.2.5. vytvárať územno-technické podmienky k podpore malého a stredného podnikania v oblasti zdravotníctva a to najmä v oblastiach vzdialenejších od sídelných centier,
- 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),
- 1.17. - 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,
 - 1.17.6. rešpektovať dominantné znaky typu pôvodnej a kultúrnej krajiny, morfológie a klímy v oblasti stredného a horného Spiša,

2. V oblasti rozvoja rekreácie a turistiky.

- 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, kúpeľný turizmus, ekoturizmus a agroturizmus),

4. Ekostabilizačné opatrenia.

- 4.9.7.1. hospodárenie v lesoch riešiť tak, aby bol zabezpečený priaznivý stav biotopov a biotopov druhov ako i priaznivý stav časti krajiny, v chránených územiach najmä v kategóriách ochranných lesov a lesov osobitného určenia,
- 4.9.7.2. ochranu poľnohospodárskej pôdy pre poľnohospodárske ekosystémy v kategóriách podporujúcich a zabezpečujúcich ekologickú stabilitu územia (trvalé trávne porasty), a hospodárením zabezpečiť priaznivý stav biotopov a biotopov druhov ako i priaznivý stav časti krajiny,

5. V oblasti dopravy.

- 5.3. chrániť koridory ciest I., II. a vybraných úsekov III. triedy, ich preložiek a úprav vrátane prejazdnych úsekov dotknutými sídlami na:
 - 5.3.43. ostatných cestách III. triedy z dôvodu ich rekonštrukcie,
 - 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,

6. V oblasti vodného hospodárstva.

- 6.1. v záujme zabezpečenia zdrojov pitnej vody,
 - 6.1.1 chrániť a využívať existujúce a zdokumentované zdroje pitnej vody s cieľom zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov,
 - 6.2.3.26. rezervovať plochy a chrániť koridory pre plánované samostatné a skupinové vodovody v ostatných obciach Prešovského kraja napojené na verejné zdroje,
- 6.4. rezervovať priestory na vybudovanie kanalizačných systémov, (kanalizácia + ČOV),
 - 6.4.1 realizovať výstavbu kanalizácií a ČOV obcí,
- 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 melioračných kanáloch s cieľom zabezpečiť funkciu detailného odvodnenia,
 - 6.5.14. vytvárať priestory v území pre výstavbu rybníkov a účelových vodných nádrží,

8. V oblasti hospodárstva:

- 8.2.4 podporovať v územnom rozvoji regiónu využitie existujúcich priemyselných areálov a areálov bývalých hospodárskych dvorov (hnedé plochy) pre účely zriadenia priemyselných zón a priemyselných parkov na základe zhodnotenia ich externých a interných lokalizačných faktorov,
- 8.2.6. podporovať rozvoj tradičnej remeselnej výroby, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti podporujúce rozvoj vidieka,
- 8.3.6. podporovať extenzívne lesopasienkárské využívanie podhorských častí s cieľom zachovať krajinárske a ekologicky hodnotné územia s rozptýlenou vegetáciou,
- 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,
- 8.4.1. nakladanie s odpadmi na území kraja riešiť len v súlade so schváleným aktualizovaným Programom odpadového hospodárstva SR, Prešovského kraja a jeho okresov,
- 8.4.2. uprednostňovať v odpadovom hospodárstve minimalizáciu odpadov, zvýšiť účinnosť separovaného zberu a zhodnocovanie odpadov s využitím ekonomických nástrojov a legislatívnych opatrení,
- 8.4.4. vybudovať zberné strediská pre nebezpečné odpady a problémové látky vrátane ich kontajnerizácie.

Do navrhovaných **verejnoprospešných plôch a líniových stavieb** sú na kat. území obce Lendak v ÚPN VÚC zaradené tieto stavby:

- 2.4.40. samostatné a skupinové vodovody kraja napojené na verejné zdroje,
- 2.4.41. samostatné a skupinové vodovody s využitím lokálnych zdrojov,
- 2.5. stavby kanalizácie, skupinových kanalizácií a čistiarní odpadových vôd
- 2.9. stavby protipovodňových ochranných hrádzí a úpravy profilu koryta,
- 2.10. poldre, zdrže, prehrádzky a malé viacúčelové vodné nádrže pre stabilizáciu prietoku,
- 10.3. stavby a zariadenia na zneškodňovanie, dotriedňovanie, kompostovanie, recykláciu odpadov a materiálového a energetického zhodnotenia všetkých druhov odpadov,

2. ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA OBCE A JEHO ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA.

2.1. História obce.

Obec vznikla začiatkom 13. storočia. Je písomne doložená z roku 1288 pod názvom Landok. Iné názvy obce: Ruda, Landeck (pred rokom 1289), Landok (1289), Landeck (z nem.- kút, kraj zeme)/Landek (1313), Landec (1585), Landocinum (1773), Lendak (1808); maďarsky Lándok; nemecky Landeck. Obec patrila do donačného územia magistra Gallusa - Kokoša, teda bola súčasťou dunajeckého panstva Berzeviczyovcov. Roku 1313 ju vymenili Berzeviczyovci krížovníkom Božieho hrobu za majetok v Chmeľove. Ešte v tom roku v Lendaku založili kláštor a Kostol sv. Mikuláša. Miechovit i, ktorí mali na Lendak nesporný poľský vplyv, však boli pre obec prospešní svojím vzdelaním i pokrokovými poľnohospodárskymi a inými technológiami. Lendacké panstvo existovalo do roku 1593, kedy rehoľa predala kláštor i kláštorňu majetok rodine Horváthovcov - Palocsayovcov a Lendak sa stal sídlom Palocsayovcov. Traduje sa, že v Lendaku sa usídlili aj írski stavitelia hradov, ktorých po Tatárskom vpáde pozývali uhorskí panovníci v záujme vybudovania lepšieho opevnenia krajiny. V roku 1787 mala obec 81 domov 750 obyvateľov, v roku 1828 mala 136 domov a 985 obyvateľov. Roku 1856 tu mali majetky Salomonovci a roku 1879 Hohenlohe. V roku 1898 vypukol v obci prvý veľký zničujúci požiar, pri ktorom vyhorela takmer celá dedina.

Po 1. svetovej vojne tu bolo rozvinuté pasienkarstvo a ľudová výroba. Časť obyvateľstva pracovala v priemyselných podnikoch Popradu a Kežmarku. V roku 1946 veľký požiar zničil Lendak na 70 %. Zhorela škola aj fara. Do roku 1960 obec patrila pod okres Kežmarok, kraj Košice, následne sa obec zaradila pod okres Poprad, kraj Východoslovenský. V roku 1996 na základe územného a správneho usporiadania sa obec Lendak začlenila pod okres Kežmarok, kraj Prešovský.

Dodnes sa tu zachovalo tradičné hospodárenie na pôde aj s chovom hospodárskych zvierat, ktorým sa v súčasnej dobe zaoberá prevažne staršia generácia súkromne hospodáriacich roľníkov pre vlastnú spotrebu.

2.2. Záujmové územie obce.

Vymedzenie záujmového územia obce vychádza z jeho prirodzenej spádovosti a väzieb v sídelnej a krajinnej štruktúre. Tvorené je susednými obcami Výborná, Ždiar a mestskou časťou Tatranská Kotlina.

Sídelná štruktúra vymedzených záujmových území obce je koncipovaná ako lineárne zoskupenia sídiel okolo komunikácie III/3077. Najdôležitejšími urbanistickými osami v záujmovom území sú nadregionálne a medzištátne významné trasy ciest I/66 (Poprad-Tatranská Javorina - Poľsko) a cesta II/542 (Spišská Belá - Spišská Stará Ves - Lysá n. Dunajom - Poľsko),

Prevažujúca väčšina obcí v záujmových území obce Lendak má obytný charakter s doplňujúcimi funkciami poľnohospodárskej výroby a výrobných služieb. V súčasnosti je v obci živočíšna a rastlinná výroba na súkromných hospodárstvach obyvateľov obce, kde sa nachádzajú aj rôzne drobné prevádzky služieb a pre výrobné účely (drevo a kovovýroba).

Významnejšími rekreačnými lokalitami v okolí záujmového územia obce sú Vysoké Tatry (Tatranská Kotlina - 6km) a Pieniny (Červený Kláštor- 27km).

Obce sú zásobované elektrickou energiou 22kV distribučným vedením č. 254 z elektrorozvodne 110/22 kV pri Kežmarku. Výhľadovo sa navrhuje nová elektrorozvodňa v katastrálnom území obce Výborná. Plynom je obec zásobovaná prostredníctvom VTL plynovodu (Slovenská Ves – Ždiar), cez RS VTL/STL v k.ú Lendak

Z hľadiska spádovosti, lokálnych a regionálnych aktivít a dochádzky obyvateľstva za vyššou vybavenosťou sú záujmovým územím obce mestá Spišská Belá a okresné mesto Kežmarok.

Regionálny územný systém ekologickej stability (R-ÚSES) okresu zhodnocuje potenciál katastrálneho územia obce Lendak lokality lesných komplexov, hrebeňa, výbežkov hrebeňa a rázsochových chrbátov Spišskej Magury charakterizuje ako biocentrum regionálneho významu Bc reg. Smrečiny, na ktoré nadväzujú interakčné územia a ekologicky významné segmenty v katastri a preukazuje ich prepojenie prostredníctvom biokoridorov na biocentrá nadregionálneho významu (Levočské vrchy, Pieniny) a biocentrum provincionálneho významu (Belianske Tatry). Preto je potrebné riešiť opatrenia na zabezpečenie ekologickej stability a biodiverzity a komplexne riešiť kataster so všetkými funkciami lokalizovanými mimo zastavané územie vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry.

3. PRÍRODNÉ PODMIENKY, OCHRANA PRÍRODY A KRAJINNÁ EKOLÓGIA.

3.1. Geomorfologické členenie.

Kataster obce Lendak je začlenený do dvoch oblastí:

- I. oblasti: Fatransko-tatranskej
celku: Podtatranská kotlina
oddielu: Lomnická pahorkatina
 Pálenica, Vojnianske podhorie
ide v zásade o južnú a západnú časť územia katastra obce
- II. oblasti: Podhôrno-magurskej
celku: Spišská Magura
oddielu: Repisko
predstavuje severnú časť územia vo väzbe na Spišskú Maguru.

Táto geomorfologická pestrosť má dôsledok a odraz v biogeografickom členení ako v oblasti fytogeografických regiónov, cez biogeografické regióny, včítane dopadu na potenciálnu prirodzenú vegetáciu.

Geomorfologické regióny sú neopakovateľné, geomorfologické celky /Mazúr, Lukniš 1980/. Predstavujú spravidla osobitý geografický individuá so svojráznou štruktúrou reliéfu a osobitosťami geologického zloženia, klímy, rozloženia riečnej siete, prameňov, štruktúry pôdneho krytu, rozloženia sídiel, dopravných uzlov, osí a podobne.

3.2. Potenciálna, prirodzená, vegetácia.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by za daných pôdných, klimatických a hydrologických pomerov sa vyvinula na určitom mieste, biotope za podmienky jej neovplyvňovania ľudskou činnosťou. Obraz o vegetácii, ktorý znázorňuje rovnovážny stav vegetácie alebo stav blízky prirodzenému prostrediu, podáva Geobotanická mapa SR

Vychádzajúc z geomorfologického členenia je stav v území katastra obce Lendak nasledovný:

oddiel Pálenica:

- BV - bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach

oddiel : Lomnická, pahorkatina :

- AL - lužné lesy podhorské a horské
- B, JB – bukové a jedľovo-bukové lesy
- J,JS – jedľové a jedľovo-smrekové lesy
- B – bukové lesy v horských polohách
- Lk3 – mezofilné pasienky a spásané lúky

oddiel: Repisko:

- B – bukové lesy v horských polohách
- B, JB – bukové a jedľovo-bukové lesy
- Lk1 – nížinné a podhorské kosné lúky

3.3. Abiotický komplex.

3.3.1. Klimatické pomery.

Územie katastra obce Lendak môžeme zaradiť do klimatickej oblasti chladnej, podoblast' mierne chladná s teplotami v lete okolo 16°C /Atlas SR, Konček/. Z hľadiska klimaticko-geografického je územie na rozhraní

- kotlinovej klímy chladnej, ročné zrážky 610-900 mm /južná časť katastra,
- horskej klímy chladnej, ročné zrážky 810-1100 mm /severná časť katastra/.

Vo väzbe na geomorfologické členenie je stav nasledovný :

- oddiel Pálenica : oblasť chladná
- oddiel Lomnická pahorkatina : mierne chladná
- oddiel Repisko : chladná, studená

3.3.2. Reliéf.

Nadmorská výška v chotári sa pohybuje medzi 699 – 1176 m nad morom, stred obce Lendak je v nadmorskej výške 749 m. nad morom.

Podľa typologického členenia reliéfu /Atlas SR, Mazúr/, je jeho priemet na podmienky katastra obce Lendak v členení na geomorfologické regióny nasledovné:

- oddiel Pálenica : vysočinový, podhôrny
- oddiel Lomnická pahorkatina : kotlinových pahorkatín
- oddiel Repisko: hornatinový, vysočinový, podhôrny

3.3.3. Horninový podklad.

V členení na geomorfologické regióny je stav nasledovný:

- oddiel Pálenica : triasové dolomity, bridlice
- oddiel Lomnická pahorkatina : glacifluviálne sedimenty, fluviálne sedimenty terás nívne sedimenty, paleogénne pieskovce, ílovce a slieťovce
- oddiel Repisko : paleogénne pieskovce, ílovce a slieňovce

3.3.4. Pedologické pomery.

Podľa kategorizácie vymedzenej v Atlase SR /Pôdne typy,Hraško/, je stav podľa geomorfologického členenia nasledovný :

- oddiel Pálenica: litozeme silikátové, pevné horniny, rankre, lokálne podzoly
- oddiel Lomnická pahorkatina.-kambizeme kyslé, pseudoglejové, sprievodné pseudogleje, lokálne gleje kambizeme pseudoglejové, sprievodné pseudogleje a kambizeme, kambizeme districké, sprievodné rankre a podzoly pseudogleje, čiernice typické a glejové fluvizeme typické a glejové organozeme
- oddiel Repisko: kambizeme kyslé, pseudoglejové, sprievodné, pseudogleje, lokálne gleje kambizeme kyslé, lokálne rankre kambizeme

3.4. Súčasná krajinná štruktúra.

Územie katastra je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým s využívaním PPF veľkoplošne ako TTP (intenzívne lúky a pasienky) a orná pôda, najmä v južnej časti katastra. V severnej a východnej časti katastra prevláda lesnatá a lesnato-lúčna krajina s hospodárskymi lesmi a lesmi osobitného určenia - PR Pálenica. V súvislosti s poľnohospodárskou resp. stavebnou činnosťou dochádzalo v minulosti k likvidácii predovšetkým krajinnotvornej zelene (krovinových spoločenstiev, remízok a brehových

porastov), čím sa následne oslabuje ekologická stabilita v území. Problematická je aj vegetácia v sídle.

Krajinný typ predstavuje poľnohospodársko-lesná podhorská krajina tvorená najmä lesmi - 45% a lúčnymi, trávo-bylinnými spoločenstvami striedajúcimi sa s ornou pôdou v južných polohách 47%, vo vizuálnom kontakte s lesnou podhorskou na horskou krajinou Tatier. Obec a jej kataster sa nachádza v III. vizuálnom pásme v VSV vizuálnej osi. Krajinný obraz je tvorený popredím plôch ornej pôdy s prechodom do trávnych plôch a plôch s nelesnou drevinovou vegetáciou, lemovaných lesom a panorámou vrcholov masívu Tatier s dominantným Lomnickým štítom a hrebeňom Belanských Tatier. Krajinný ráz je daný:

- prírodnou hodnotou územia - prítomnosť Tatranského národného parku, v ktorého vlastnom území sa nachádza, NPR Belianske Tatry, PR Belianske lúky, PR Pálenica, PR Jedliny, biocentrá a biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu, ktoré sa z krajinárskeho - estetického ako aj z krajinného - ekologického hľadiska výrazne podieľajú na utváraní charakteristického vzhľadu krajiny tejto oblasti,
- kultúrno-historickou hodnotou územia,
- vizuálnymi špecifikami: silueta obce, na juhu územia orná pôda, smerom na sever plochy využívané ako TTP, ohraničené pásom lesa,
- obec sa nachádza v III. vizuálnom pásme tzv. podhorské pásmo (KEP regiónu Vysoké Tatry, 2002), kde má z krajinárskeho - estetického hľadiska prioritnú úlohu zachovanie plôch prechodu lesa do poľnohospodárskej krajiny so zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie – ekotón.

3.4.1. Za najvýznamnejšie plochy možno považovať z pohľadu ochrany prírody a krajiny:

- prítomnosť chránených území a prvky územného systému ekologickej stability,
- prechod a hranice ekosystémov lesa a TTP do poľnohospodárskej krajiny, spolu s nelesnou drevinovou vegetáciou v krajine a pozdĺž vodných tokov.
- prítomnosť vizuálne exponovaných priestorov v kontexte charakteristického vzhľadu krajiny (krajinného priestoru), najmä priestor pod Pálenicou a priestor ohraničený Valtínom, Nájdeckou horou, Krivé.

3.5. Chránené územia a prvky ekologickej stability.

Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny sa katastrálne územie Lendak nachádza čiastočne v ochrannom pásme TANAP - celá západná časť katastra od pravého brehu toku Rieka. Ostatná časť katastra je územím s 1. stupňom územnej ochrany podľa zákona OPaK a nie je súčasťou žiadneho chráneného územia.

V ochrannom pásme TANAP mimo území PR a ich ochranných pásiem platí 2. stupeň územnej ochrany.

Vid'. výkres č.3

9 - PR Pálenica - (4. a 5. stupeň ochrany) s ochranným pásom (3. stupeň ochrany). Nachádza sa SV od osady Tatranská Kotlina a Z od cesty T. Kotlina - Ždiar. Komunikácia Tatranská Kotlina - Lendak tvorí jej južnú hranicu. Rezervácia je významnou botanickou lokalitou. Sú tu na malom území zastúpené teplomilné horské a vysokohorské spoločenstvá. Nachádza sa tu jediná lokalita Vysokých Tatier a pravdepodobne aj západných Karpát spoločenstva ostrevkovitých borín *Seslerio - Pinetum*.

V rámci územia PR Pálenica je parcela č. 1750 k.ú. Lendak súčasťou sústavy NATURA2000, a to územia európskeho významu - SKUEV0307 Tatry s priradeným 4.stupňom územnej ochrany podľa Výnosu MŽP SR č.3/2004-5.1 zo 14.júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu).

10 - PR Jedliny - V tesnej blízkosti južnej hranice katastrálneho územia Lendak. Do k.ú. zasahuje ochranné pásmo s 3.stupeň ochrany. Nachádza sa asi 700 m východne od Tatranskej Kotliny, medzi riečkou Biela a Belianskym kanálom. Jedná sa o po lesníckej stránke veľmi vzácne lužné lesy podhorské a horské s rozsiahlymi spoločenstvami slatinných lúk (dealpínske smrekové jedliny, s výskytom spoločenstiev), z ktorých niektoré neboli doteraz v Z. Karpatoch zistené. Sú to predovšetkým jedliny pralesovitého charakteru s masovým výskytom ostrice bielej, ďalej lipnice štajerskej, plamienka alpského, ostrice prstnatej, atď.

1 - Vysoké Tatry - biosférické biocentrum

3 - Smrečiny - regionálne biocentrum - Územie na severe katastra je tvorené lesnými komplexmi, blízke pôvodným jedľobučinám so smrekom s horskými lúkami a pasienkami. Lesy sú tu prevažne hospodárske, sčasti sú tu i ochranné lesy s protieróznou funkciou. Biocentrum sa prelína ekologickofunkčným priestorom (EFP) 4.1, podľa Programu starostlivosti o PIENAP do r.2008 schválený uznesením vlády SR č.458 zo 7.7.1998. EFP 4.1 zaberá najvyššie polohy ochranného pásma na hrebeni Spišskej Magury. Reliéf má tu charakter fluvialne rezanej vrchoviny až vysočiny. V lesných spoločenstvách majú najväčšie rozšírenie jedľové bučiny so smrekom, bukové jedliny a v najvyšších polohách jarabinové smrečiny. EFP sa vzhľadom na svoje geologicko-geomorfologické pomery vyznačuje intenzívnou výmloľovou eróziou a častým výskytom zosuvných procesov, čo platí i pre južnú časť BcReg. Smrečiny. Pre EFP sú ďalej vymedzené charakteristiky priestorov, dlhodobé ciele ochrany, hlavné smery starostlivosti a podmienky ochrany.

4 - Pálenica-Krivé-Smrečina - terestrický nadregionálny biokoridor - spájajúci Belianske Tatry so Spišskou Magurou s navrhovaným rozšírením v k.ú. obce Lendak

5 - rieka Biela - regionálny hydrický biokoridor - Týmto biokoridorom sa umocňujú horizontálne väzby prepojenia v katastri Lendak. Biela po širokej nive meandruje a akumuluje splaveniny z vyššie položených oblastí. Granitoidný transportný materiál je dopĺňaný vápencovo - dolomitickými horninami z Belianskych Tatier. Brehová a sprievodná vegetácia ju tu prirodzená, je tvorená pôvodnými jelšami (Alnus incana, glutinosa), krovinnými vrbami (Salix triandrae, eleagnos, fragilis) a pestrou vyššou sprievodnou vegetáciou.

6 - Krivé - lokálne biocentrum.

8 - Potoky Rieka, Valtinský - lokálny biokoridor -hydrický

Lk 1, 6510 - nízinné a podhorské kosné lúky

Lk3 - mezofilné pasienky a spásané lúky

biotopy európskeho a národného významu - najmä v oblasti Smrečín, Prednej hole a Borzova.

Interakčné územie

Územie spájajúce: **2** centrum biosférické Belianske Tatry s regionálnymi centrami
7 regionálne a lokálne biocentrum Smrečiny - Krivé

Ekologická stabilita krajiny sa odvodzuje so stupňa hemeróbie, t.j. podielu krajinných prvkov s rôznym stupňom "odprírodnenia". Koeficient ekologickej stability (KES) podľa spracovaného materiálu ÚKE - SAV Bratislava "priestorová diferenciácia KES podľa katastrálnych území" klasifikuje KES v katastri obce Lendak ako stredný (3.1 - 3.5), podľa stupnice kde 1.0 je veľmi nízky KES a 5.0 je veľmi vysoký KES.

3.5.1. Fauna.

Zo zoogeografického hľadiska fauna posudzovaného územia a jeho širšej oblasti prináleží podľa členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák, 1980) do provincie Karpát, oblasti Západných Karpát, do vnútorného obvodu, centrálneho okrsku, vysokotatranského podokrsku.

Rastlinné spoločenstvá, geografická poloha, nadmorská výška, klíma a činnosť človeka mali rozhodujúci význam a vplyv pri formovaní živočíšnych spoločenstiev posudzovaného územia. Z ekologického hľadiska v území prevládajú druhy viazané na

lesné spoločenstvá, ďalej druhy viazané na lúčne biotopy a tiež druhy, ktoré sa viažu na biotop tečúcich vôd (potok Biela).

Z faunistického hľadiska je územie charakteristické prelínaním relatívne pestrej škály biotopov na pomerne malej rozlohe. Zo živočíšstva sme zaznamenali stavovce, medzi ktorými sa nachádza veľa indikujúcich druhov.

Záujmové územie tvorí viac-menej horské údolie a podhorie s mozaikou viacerých biotopov (lesy, lúky, kriačiny, vodné toky, brehy vodných tokov, antropogénne biotopy -sídlo, poľnohospodársky využívaná pôda), ktoré predstavujú vhodné podmienky pre trvalú existenciu a reprodukciu mnohých stavovcov. Z hľadiska biotopov, významnou krajinou štruktúrou záujmovej oblasti, je celé alúvium potoka Biela s relatívne nenarušeným kamenným dnom s pobrežnou sprievodnou vegetáciou. Veľmi cennými časťami sú malé, väčšinou vzájomne izolované mokraďové enklávy na alúviu potoka Biela, predstavujúce najmä reprodukčné lokality obojživelníkov (ropucha bradavičnatá, skokan hnedý, mlok karpatský, mlok vrchovský a pod.). Sledované územie patrí k významným migračným cestám najmä vtáctva. Tvorí relatívne zachovalý biotop pre vtáctvo pobrežných vegetácií a lesov. Na porastoch okolo potoka Biela hniezdia významné a charakteristické druhy vtáctva - trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) a vodnár potočný (*Cinclus cinclus*).

Z plazov v blízkosti toku bola zistená užovka obojková (*Natrix natrix*), na J a JZ a JV orientovaných odlesnených plochách sme evidovali vretenicu severnú (*Vipera berus*).

Medzi charakteristické druhy ornitocenóz brehových porastov potoka Biela a jeho úzkej nivy patrí vodnár potočný (*Cinclus cinclus*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*) a pod. Brehové porasty tu tvoria významnú potravnú bázu hlavne v jesennom a zimnom období pre granivorné druh hlavne čeľade pinkovitých (*Fringilidae*) a drozdovitých (*Turdidae*) (*Turdus merula*, *T. philomelos*, *T. torquatus*).

Z dravých vtákov v záujmovom území hniezdi jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*) a pod. Dutiny po ďatlovi čiernom (*Dryocopus martius*) využíva kiviček vrabčí (*Glaucidium passerinum*).

Z drobných zemných cicavcov sme v tejto časti územia zaznamenali prítomnosť duločnice väčšej (*Neomys fodiens*) a duločnice menšej (*Neomys anomalus*).

Územie má mimoriadny význam ako stanovište vydry riečnej (*Lutra lutra*). Tento vrcholový predátor sa tu vyskytuje celoročne. Biotop potoka Biela mu poskytuje optimálny biotop z trofického i topického hľadiska.

Úsek toku potoka Biela v rámci posudzovaného územia predstavuje typické pstruhové pásmo s charakteristickými druhmi ichtyofauny. Absolútne dominantným je pstruh potočný (*Salmo trutta*), v menšom zastúpení je to pstruh dúhový (*Salmo gairdnerii*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*) a hlaváč európsky (*Cottus gobio*).

V posudzovanom území je z najnovších prieskumov známy výskyt: 2-3 druhy rýb, 5 druhov obojživelníkov, 4 druhy plazov, 41 druhov vtákov a 31 druhov cicavcov.

3.5.2. Lesy.

lužné lesy podhorské a horské - alúvium potoka Biela klasifikované ako významný biotop.

bukovo-jedľový kvetnatý les - bežný biotop v montánnom stupni - klasifikovaný ako významný biotop

smrekové jedliny - vzácné lužné lesy podhorské a horské s rozsiahlymi spoločenstvami slatinných lúk (PR Jedliny)

lesy osobitného určenia v PR Pálenica so zastúpením teplomilných horských a vysokohorských spoločenstiev

3.5.3. Lúky a pasienky.

vlhké lúky podhorskej a horskej oblasti - pôvodné lúčne biotopy v súčasnosti so stupňom synantropizácie - klasifikované ako významný biotop.

3.5.4. Antropogénne biotopy.

Biotopy v okolí sídla a na rozhraní poľnohospodársky využívannej pôdy a lesa.

Aj napriek tomu, že v súčasnosti je územie, najmä v južných častiach katastra antropogénne značne ovplyvnené, nachádzajú sa tu rastlinné druhy, ktoré sú zaradené medzi chránené druhy:

Krušík širokolistý (*Epipactis helleborine*), ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), prilbovka červená (*Cephalantera rubra*), prilbovka biela (*Cephalantera damasonium*), prilbica pestrá (*Aconitum variegatum*), hniezdovka listová (*Neotia nidus-avis*), beloprst belavý (*Pseudorchis albida*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), žltohlav najvyšší (*Trollium altissimus*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), vstavačovec škvrnitý (*Dactylorhiza maculata* ssp. *schurii*), vstavačovec Fuchsov pravý (*Dactylorhiza fuchsii* ssp. *fuchsii*), bradáčik vajcovitý (*Listera ovata*), púpava močiarna (*Taraxacum palustre*), tis obyčajný (*Taxus baccata*), plamienok alpský (*Clematis alpina*).

3.6. Miestny územný systém ekologickej stability.

V súčasnosti existujúce prvky (biocentrá a, biokoridory) MÚSES vk.ú. obce Lendak z faunistického hľadiska plnia viacero významných a nezastúpiteľných, biologických a ekologických funkcií:

- ekostabilizačné štruktúry, či už bodového (solitérne kroviny, stromy alebo ich menšie skupiny) alebo líniového charakteru (brehové porasty a zonálne spoločenstvá), sú veľmi často posledným útočiskom (refúgiou) prežívania vzácných i bežných druhov fauny. A len prostredníctvom nich sa môžu tieto organizmy šíriť na vhodné biotopy väčšieho rozsahu s optimálnymi podmienkami pre ich existenciu. Týka sa to predovšetkým menej vagilných (pohyblivých živočíchov) neschopných prekonať väčšie prekážky (ryby, obojživelníky, plazy, cicavce - predovšetkým menšie arborikolné formy a pod.);
- majú význam ako migračné cesty a refúgiá pre vtáctvo a to najmä v jarnej i jesennej fluktuačnej perióde;
- ekotonálny charakter v okolitých lesných či poľných ekosystémoch. Uplatňuje sa tu tzv. okrajový efekt.
- na viacerých lokalitách alúvia toku Biela v záujmovom území má mimoriadny význam stanovište kriticky ohrozenej *vydry riečnej* (*Lutra lutra*). Tento vrcholový predátor sa v hydrických biokoridoroch oboch už vyššie uvádzaných vodných tokoch vyskytuje celoročne, nakoľko mu poskytujú optimálne topické (stanovištné) a tropické (potravné) podmienky.
- z poľovných druhov raticovej zveri osobitnú pozornosť si zasluhuje v celej tejto oblasti výskyt tzv. poľnej a lesopoľnej ekoformy srnčej zveri s vynikajúcimi genetickými vlastnosťami pre tvorbu vysokokvalitného silného parožia;
- významný je tu výskyt veľkých predátorov a to medveďa *hnedeého* (*Ursus arctos*), *vlka dravého* (*Canis lupus*) a *rysa ostrovida* (*Lynx lynx*), vzácné i *mačky divej* (*Felis silvestris*).
- enklávy nelesnej drevinovej vegetácie, ako aj lesné polostrovy vybiehajúce z lesa do poľnohospodárskej krajiny v predmetnom území fungujú nielen ako významné ekostabilizačné plochy, ale sú miestom hniezdovania viacerých druhov vtákov, ktoré zalietavajú za potravou do otvorenej agrárnej krajiny, čo platí aj o viacerých druhov cicavcov (jazvec, líška, hranostaj, lasica a pod.). Následne poskytujú útočisko a ochranu pre viaceré ohrozené lesostepné a poľné druhy živočíchov (jarabica, prepelica, zajac poľný, srnec hôrny a pod.).

3.6.1. Vizuálne exponované priestory (VEP).

VEP tvoria krajinné časti, ktoré vytvárajú samostatné vizuálne vyhraničené priestory. Ich vymedzenie súvisí s výskytom podobných typov krajiny, tak z hľadiska reliéfu ako aj

využitia zeme. Nezastaviteľné priestory v krajine sú z pohľadu ochrany krajiny a jej vzhľadu totožné s vizuálne exponovanými priestormi a ako také predstavujú významné krajinné prvky (zložky).

V katastrálnom území obce Lendak sú pohľadovo exponované predovšetkým plochy pod Pálenicou a priestor ohraničený Valtínom, Nájdeckou horou, Krivé, jedná sa o pohľady na obec od Tatranskej Kotliny a od Výbornej. Tieto priestory sú vymedzené hrebeňom Tatier, resp. hrebeňom Valtína a Nájdeckej hory. Významne tu dominujú pásma skál, lesa, prechodu lesa do poľnohospodárskej krajiny a sídlo.

3.6.2. Navrhované opatrenia.

V rezerváciách a v ich blízkosti (ochranné pásmo 100m):

- nenarúšať tvary reliéfu a pôdny kryt,
- nepoškodzovať rastliny alebo meniť prirodzenú skladbu porastov,
- nezachytávať pramene, neregulovať vodné toky a nemeniť vodný režim
- nevykonávať stavebnú činnosť,
- nevykonávať činnosť, ktorou by sa mohli poškodiť alebo zničiť hodnoty chránených území

V interakčnom území.

Realizovať len zástavbu solitérneho charakteru, tak aby nebola narušená funkčnosť interakčného územia, ktoré zabezpečuje priaznivé pôsobenie na ním prepojené biocentrá a biokoridory a na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Pri uvažovanej zástavbe je vzhľadom na vyššie uvedené potrebné dodržať nasledovné:

- vonkajším vizuálnym prejavom zástavby má byť poľnohospodársko - lesná a rekreačná podhorská krajina, t.j. dodržanie cieľovej funkcie poľnohospodársko - lesno - rekreačnej krajiny so solitérnou zástavbou rekreačného charakteru, dolnenou rozptýlenou zeleňou,
- vylúčená je kompaktná investičná zástavba, realizácia športovísk, veľkokapacitných ubytovní, atd., s ktorými je spojený rozsiahly záber územia pre zástavbu,
- uvažovaná zástavba musí byť solitérna, rozvoľnená
- koeficient zastavanosti v interakčnom území je 0,1 z celkovej plochy za podmienky, že maximálna zastavaná plocha hlavných stavieb bude do 300 m² a doplnkových stavieb do 150 m². Umiestnenie jednotlivých stavieb musí byť zvolené tak, aby nebol vytvorený bariérový efekt súvislej zástavby,
- podlažnosť objektov: maximálne jedno nadzemné podlažie s využitelným podkrovím,
- farebné riešenie vonkajších prvkov stavby a strešnej krytiny: doporučujeme na vonkajšie drevené prvky použiť prírodnú farbu dreva resp. jemné odtiene hnedej
- v prípade realizácie doplnkových objektov zosúladiť ich celkové prevedenie a vzhľad s hlavnými objektmi
- v prípade oplocovania pozemkov realizovať ich ako nízke drevené oplotenie
- prípadné ozelenenie realizovať výlučne zo stanovištne vhodných miestnych druhov, nevytvárať parkové priestory
- vzhľadom k vysokej biologickej diverzite z ktorej vyplýva vysoký stupeň ekologickej stability na území najmä v lokalitách, ktoré prepájajú jednotlivé prvky ekologickej stability - interakčné prvky je nutné predísť takým činnostiam, ktoré by likvidovali ďalšie prirodzené alebo poloprirodzené porasty, čo by malo za následok nahradenie pôvodných lesných zoocenóz jednoduchšími spoločenstvami a následne znižovanie biologickej rozmanitosti resp. ekologickej stability a zánik určitého množstva cenných ekotónových spoločenstiev, v ktorých je najvyššia druhová diverzita živočíchov (zničenie úkrytov i trofické ochudobnenie)

- ekotónové pásmo predstavuje významnú genofondovú plochu, pričom zároveň plní funkciu nárazníkovej plochy pre prírodnú rezerváciu Pálenica. Jeho likvidácia resp. akékoľvek dlhodobé oslabovanie, napr. kompaktnou nerozvoľnenou zástavbou by znamenalo celkové posunutie hranice ochranného pásma rezervácie na tlmenie antropického tlaku priamo do okrajových častí rezervácie.
- akýkoľvek zásah do brehovej vegetácie potoka Biela a likvidáciou jej brehových porastov alebo jedincov by došlo k strate pre toto územie významnej potravinovej ponuky pre granivorné druhy vtáctva, ako aj k zániku ich úkrytových možností. Úsek toku navrhovaného územia je trvale obsadený vydrou riečnou, ktorá je chránená Bernskou konvenciou a v Červenom ekosozologickom zozname cicavcov Slovenska (Žiak, Urban 2001) je klasifikovaná ako zraniteľný druh. To znamená, že predmetné územie resp. úsek potoka Biela, ktorý k nemu prináleží má mimoriadny význam ako stanovište vydry riečnej. Tento vrcholový predátor sa tu vyskytuje celoročne a indikuje tak zachovalosť územia. Potok Biela predstavuje typické pstruhové pásmo s dominantným pstruhom potočným (*Salmo trutta morpha fario*) a hlaváčom pásoplutvým (*Cottus poecilopus*).
- rešpektovať ďalšie podmienky ochrany prírody z návrhových listov R-ÚSES a EFP 4.1. z programu starostlivosti o TANAP-u a PIENAP-u v okolí hrebeňa Spišskej Magury.
- starostlivosť o lesné ekosystémy vykonávať prostredníctvom jemnejších foriem hospodárskych spôsobov s maximálnym využitím prirodzeného zmladenia a sadobného materiálu miestnej proveniencie, znížiť pri obnove lesa zastúpenie smreka,
- v hospodárskych lesoch používať pri obnove prevažne podrastový hospodársky spôsob,
- v porastoch s vhodným drevinovým zložením a vhodnou porastovou štruktúrou uplatniť výberkový hospodársky spôsob (podľa prírodných podmienok),
- pri obnovách uplatňovať pôvodné domáce dreviny.

V obci.

- zachovať a umocniť brehovú a sprievodnú vegetáciu potokov Rieka, Valtinský a Lenivý najmä pri prechode obcou,
- umocniť a vytvoriť opticko-izolačnú clonu okolo výrobných areálov,
- umocniť a vytvárať líniovú zeleň pozdĺž komunikácií a pri plochách športu,
- rozvoj IBV, plôch športu a rekreácie riešiť so zreteľom na eróziu a zosuvnú labilitu územia,
- vytvoriť podmienky pre krajinársko - estetické a kvalitatívne vylepšenie uličných priestorov výsadbou viacúčelovej vegetácie aspoň v jednom páse pozdĺž novorealizovaných komunikácií,
- v maximálnej miere rešpektovať brehové porasty mimo zastavaného územia a ponechať v katastrálnom území pozdĺž tokov pás plochy bez zásahov v dostatočnej šírke pre rozvoj sprievodnej vegetácie toku za účelom obnovy brehovej vegetácie,
- v enklávach podmáčaných a zamokrených plôch v ostatnom území vylúčiť návrhy na stavebnú činnosť a iné zásahy,

3.6.3. Zvýšenie funkčnosti ÚSES v záujmovom území.

- rešpektovaním ochranného pásma prírodných rezervácií, priestoru a okolia biokoridorov a ich príslušného interakčného územia
- realizácia environmentálne vyhovujúcich technických prvkov
- eliminovanie pôdnodeštruktívnych javov na brehoch toku nezasahovaním do jestvujúceho brehového porastu
- zabránenie znečisťovania brehových porastov a riečišťa toku vylúčením biotopov

so synantropnou vegetáciou.

Súvisiace nasledovné návrhy:

- umocniť funkčnosť prechodného interakčného územia z hľadiska ekologickej stability s vylúčením akýchkoľvek veľkoplošných technických zásahov (kompaktnej investičnej zástavby).
- umocnenie pôvodných lesných spoločenstiev s prirodzeným prepojením na trvalé trávnaté porasty
- obnovenie sprievodnej vegetácie pozdĺž všetkých vodných tokov s umocnením interakčného pásu sprievodného trvalého trávneho porastu
- zachovať a umocniť nelesnú stromovú a brehovú vegetáciu vo voľnej krajine, mimo zastavaného územia obce doplnenie krajnotvornej zelene (solitéry, remízky). Jednalo by sa o autochtónne dreviny vysadené vo forme solitérov alebo malých remízok.
- stabilizovať plochy so skupinovú a líniovú nelesnú drevinovú vegetáciu v extraviláne a tieto vymedziť ako plochy s ekostabilizačnou funkciou,

3.6.4. Z hľadiska ochrany krajiny a jej vzhľadu.

Nesprávnym využívaním krajiny (nevhodne zvolené plánované využívanie územia, nevhodne umiestnená zástavba, ...) dôjde ku strate nenahraditeľných krajinných typov. Keďže vizuálne exponované priestory ako také predstavujú významné krajinné prvky - zložky (sú nositeľmi určitých charakteristických znakov krajiny), je potrebné ich chrániť.

Riešením je predovšetkým:

- na západnom okraji k. ú. Lendak v nástupe do Tatranskej Kotliny a do územia Tatranského národného parku je vylúčená akákoľvek veľkoplošná kompaktná výstavba z dôvodu vysokej ekologickej citlivosti prostredia (blízkosť PR Pálenica a PR Jedliny), ako aj ostatných už spomínaných prvkov ekologickej stability lokálneho až nadregionálneho významu, narušenia krajinného obrazu okolitej krajiny a podhorského charakteru krajiny.
- zachovanie krajinného typu a zachovanie priehľadov na Vysoké Tatry. Tieto pohľady predstavujú charakteristický a veľmi cennú krajinu Karpát. Zachovanie krajinného typu spočíva najmä v ochrane pohľadovo exponovaných priestorov - nezastaviteľných plôch a doplnení krajnotvornej vegetácie, ktorá bola v minulosti odstránená. Jedná sa o nelesnú stromovú a krovinovú vegetáciu, prevažne listnaté druhy drevín. Posilní sa tak ekologická stabilita územia, keďže sa posilnia, resp. obnovia - navrátia vhodné podmienky pre existenciu rastlín a živočíchov (biotopy a biokoridory).
- doplnenie urbánnej vegetácie v sídle a na jeho okrajoch. V intraviláne obce ako aj na jej okrajoch absentuje vegetácia. Doplnením vegetácie dôjde k zlepšeniu kvality bývania a životného prostredia v obci. Vegetácia na okrajoch sídla bude tvoriť izolačnú a vizuálnu kulisu, ktorá zmierni prípadné nedostatky pri umiestnení a proporciách objektov v obci.
- realizáciu činností vyžadujúcich si výstavbu objektov situovať v nadväznosti na obec.

Navrhované obnovenie sprievodnej vegetácie pozdĺž vodných tokov s umocnením interakčného pásu TTP zoptimalizuje a zabezpečí migračný efekt, s tým je spojená aj výmena genetických informácií medzi populáciami živočíchov (najmä u tých s menšou pohyblivosťou) nachádzajúcich sa v agrárnej kultúrnej krajine s prepojením na prirodzené lokálne horizontálne a vertikálne migračné biotopy smerom na podtatranské lesné komplexy v hornej (severnej) časti krajinného priestoru.

Obnovením sprievodnej nelesnej drevinovej vegetácie dôjde k nárastu ponuky potravných zdrojov a úkrytových možností, hniezdných príležitostí a pod. pre viaceré skupiny živočíchov. Veľký význam majú najmä pruhy nelesnej krovitej vegetácie (trnky, skupiny hlohov a pod.) v zimnom období, kedy mnoho druhov vtákov a cicavcov by v nich nachádzalo ochranu pred predátormi, úkryty, odpočinkové miesta a potravné zdroje, ktoré

sa stratili na okolitých poliach najmä spracovaním pôdy hlbokou orbou.

Okrem posilnenia ekologickej stability dôjde aj k posilneniu vizuálnych kvalít v katastri, a to predovšetkým ochranou a obnovou krajinného typu, významných vizuálne exponovaných priestorov a diaľkových pohľadov.

4. KULTÚRNO–HISTORICKÉ HODNOTY OBCE, OCHRANA PAMIAATOK.

V obci je zastúpený folklór, založenie súboru Kicora sa datuje cca k r. 1930. Podnetom k jej vzniku boli obecné zábavy konané vo voľnej prírode. Skupina účinkovala na rôznych podujatiach s väčšími aj menšími úspechmi. Názov KICORA sa používa od r. 1987. Skupina pracuje s menšími prestávkami dodnes.

Nachádza sa tu múzeum ľudovej kultúry na Potočnej ulici, založené v roku 2003 a detský divadelný súbor Gašparko založený v roku 1990. V obci je aktívny dobrovoľný hasičský zbor, futbalový, šachový a volejbalový klub.

4.1. Individuálne národné kultúrne pamiatky.

Na území obce Lendak sú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (UZPF), v registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok, zapísané 2 nehnuteľné NKP.

- KOSTOL, rímskokatolícky sv. Mikuláša, Kostolná ulica č. 190/26, na pozemku KN-C pare. č. 1 v k. ú. Lendak, č. ÚZPF: 897/1 - dvojloďový stredoveký kostol zo 14. storočia s pozdĺžnou dispozíciou, postavený na základoch staršieho kostola z 13. storočia. Prestavaný bol v roku 1313, loď zaklenutá v období 14. — 15. storočia. Prístavba severnej kaplnky je z roku 1925 a kostol bol viackrát upravený v 2. polovici 20. storočia a začiatkom 21. storočia.
- POMNÍK, padlí partizáni, na pozemku KN-C pare. č. 1124 k. ú. Lendak, č. ÚZPF: 1406/1 - upravené hrobové miesto 13 partizánov v juhovýchodnej časti cintorína s náhrobníkom a pamätnou tabuľou."

Potrebné je zabezpečiť ochranu spomínaných národných kultúrnych pamiatok a pri akejkoľvek stavebnej činnosti na NKP a v ich bezprostrednom okolí (10 metrov od obvodového plášťa, ak je národnou kultúrnou pamiatkou stavba a 10 metrov od hranice pozemku, ak je národnou kultúrnou pamiatkou pozemok) je nutné postupovať v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (pamiatkový zákon).

4.2. Chránené záujmy z hľadiska archeológie.

V intraviláne a extraviláne obce Lendak eviduje Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied viaceré archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov. Medzi najdôležitejšie lokality patria:

- historické jadro - sídlisko (stredovek, novovek);
- Kostol sv. Mikuláša - sídlisko, základy zaniknutej časti kostola a krypty, zaniknutý stredoveký kláštor (stredovek, novovek - 13. až 20. storočie)."

Pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku je vlastník, správca alebo stavebník povinný podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na Krajský pamiatkový úrad Prešov, ktorý v spolupráci s príslušným stavebným úradom zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezísk v územnom a stavebnom konaní. Krajský pamiatkový úrad môže rozhodnúť o povinnosti vykonať archeologický výskum aj na mieste stavby alebo inej hospodárskej činnosti, ktoré nie je evidovaným archeologickým náleziskom, ak na tomto mieste dôvodne predpokladá výskyt archeologických nálezov.

Ak sa nález nájde mimo povoleného pamiatkového výskumu, musí to nálezca oznámiť Krajskému pamiatkovému úradu Prešov priamo alebo prostredníctvom obce. Oznámenie o náleze je povinný urobiť nálezca najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou, najmenej však tri pracovné dni odo dňa oznámenia nálezu. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba metódami archeologického výskumu.

5. URBANISTICKÁ ŠTRUKTÚRA MESTA.

5.1. Doterajší stavebný a urbanistický vývoj obce.

Lendak je sídelným útvarom obecného typu, má prevládajúci obytný charakter a leží na severe Prešovského kraja. Má okrajovú polohu a komunikačne je napojená na cestu III triedy, ktorá prepája cesty II/542 (Slovenská Ves) a I/66 (Tatranská Kotlina).

Väčšinu plôch katastrov obce zaberá poľnohospodárska pôda a lesné pozemky.

Poľnohospodárska výroba a lesná výroba zaberá hlavnú časť výroby v obci.

Zástavba obce sa tvorila pozdĺž jestvujúcej komunikácie III. triedy a paralelnou obslužnou komunikáciou. V obci sú postavené objekty dvoch kostolov, obidva kostoly sú rímskokatolícke. V obci popri rodinných domov pretekajú tri miestne potoky. Nová zástavba sa postupne rozširuje v priestoroch záhrad.

5.2. Súčasný stav urbanistickej štruktúry a funkčné členenie mesta.

Centrum obce sa nachádza vo výške 749 m.n.m. Skutočne zastavané územie sídla sa nachádza na zvlhnom teréne, ktoré prechádza od údolnej nivy Slovenského potoka svahmi obojstranne do záhrad. Potok tvorí kompozičnú os sídla vo východozápadnom smere.

V obci sa nachádzajú pamiatkovo chránené objekty rímskokatolícky kostol sv. Mikuláša gotický zo 14. Storočia, veža s jadrom z 13. Storočia, v roku 1925 renovovaný.

Zrúcaniny kaštieľa barokové zo 17. Storočia, ktorý vznikol prestavbou gotického kláštora. Pomník SNP a náhrobník 13 partizánov z roku 1958.

Potočná radová zástavba bola po požiari v roku 1946 zväčša obnovená. Zrubové podmurované domy so sedlovou strechou, štítom, podlomenicou a hálkou majú špárovanie vymazané na modro. Hospodárske stavby stoja v otvorených dvoroch. Je tu najväčšie stredisko pastierstva na Spiši. Muži pracovali ako profesionálni pastieri v celom podtatranskom Spiši a Liptove. Spracovanie výrobkov z ovčieho mlieka (najmä hrudového syra a tzv. spišskej žinčice) je na celom území spiša ovplyvnené miestnymi ovčiarimi. Zástavba obce predstavuje nízkopodlažnú bytovú zástavbu formou rodinných domov, z ktorých, pôvodná nízkopodlažná zástavba rodinných domov má formu radovej zástavby. Ostatné objekty rodinných domov sú izolované. V niektorých častiach obce sa zachovali pôvodné hospodárske objekty skladov (pivníc), ktoré sú situované samostatne pred obytným objektom.

Novšia nízkopodlažná zástavba je situovaná na juhozápadnej časti sídla a postupne sa začínajú zastavovať záhrady.

Objekty občianskej vybavenosti sú situované v centre obce pozdĺž Hlavnej a Kostolnej ulice.

Výrobná zóna je situovaná na okraji sídla Pod Kičorou a Hlavnej ulici smer Tatranská Kotlina.

5.2.1. Priestorové usporiadanie a organizácia územia.

Katastrálne územie obce Lendak spolu so zastavaným územím obce má jeden urbanistický obvod. Urbanistický obvod je tvorený sčítacím obvodom, zasahujúcim zastavané územie obce tak, že vytvára homogénny a priestorovo konzistentný celok s približne funkčne rovnorodou zástavbou v zoskupení, ktoré zároveň zohľadňuje jeho vnútorné usporiadanie a topografické a komunikačné danosti.

Skutočne zastavané územie obce je prevažne obytné územie, ktoré sú tvorené rodinnými domami s hospodárskymi objektmi a zástavbou občianskej vybavenosti situovanou v samostatných objektoch prevažne v centre obce. Výrobné územie je situované na okraji obce.

Pre rekreačné územie je možné využívať plochy pre letnú turistiku v južnej časti okolo potoka Biela. Pre zimné športy je možné využívať plochy svahu smerom na

Partizánsku horu.

5.2.2. Stavebno-technický stav objektov.

Stavebno-technický stav objektov bol v prieskumoch a rozboroch zisťovaný a prevažná časť objektov je v dobrom stave, ako nevyhovujúce objekty (zlý stavebno-technický stav) bolo vyhodnotených cca 5% domov.

Pre zhodnotenie súčasného v stavebno-technického stavu objektov a funkčného využitia plôch sa použilo štandardné rozdelenie zastavaných plôch obce na obytnú zástavbu (rodinné a bytové domy) a objekty s plochami občianskej vybavenosti. Vyčlenené z občianskej vybavenosti boli plochy so športovo rekreačným využitím.

Výrobné plochy majú objekty v dobrom stave a sú v nich aktivity výrobných služieb, garáží a skladov.

5.3. Návrh urbanistickej štruktúry a funkčné členenie obce.

Navrhovaná koncepcia územného rozvoja je zameraná na rozvoj obytnej zástavby, podľa koncepcie pôvodného územného plánu obce, ktorý navrhoval viac rozvojových lokalít, aby bolo možné realizovať výstavbu z hľadiska časovej výhodnosti, vplyvu objektívnych a subjektívnych faktorov (PP, vlastnícke vzťahy, pripravenosť územia v rámci technickej a dopravnej infraštruktúry).

Navrhovaná obytná zástavba je situovaná vo väzbe na jestvujúce zastavané územie. Rozvoj lokality v severovýchodnej časti územia je limitovaný ochrannými pásmami VTL plynovodu a 22kV VN vedenia.

Navrhovaná obytná výstavba v západnej časti obce je priestorovo rozdelená cestou III. triedy. Južná časť lokality určená pre obytnú zástavbu sa nachádza v hranici zastavaného a mimo zastavaného územia a čiastočne je rozdelená na dve časti pásom verejnej zelene s odvodňovacím rigolom.

V tejto lokalite je koncept ÚPN-O riešený alternatívne:

Alt. A – rieši aj územie mimo hranice zastavaného územia (intravilánu) s predpokladaným počtom cca 270 bytov (viď.: kapitola 7.1).

Alt. B – územie mimo hranice zastavaného územia (intravilánu) nie je určené pre zástavbu.

V západnej časti územia severne od cesty III. triedy je riešená lokalita pre obytnú zástavbu a občiansku vybavenosť prevažne pre rekreačnú funkciu situovanou na západnom okraji územia. Alternatívne je riešené trasovanie obslužných komunikácií. Pri alt. B je rešpektovaná trasa vodovodu vo verejnom priestore.

5.3.1. Obnova, prestavba a asanácia obce.

- zachovať priestorovú štruktúru jadra obce s možnosťou funkčnej reštrukturalizácie,
- nenavrhujú sa plošné asanácie, riešiť skôr podľa potreby individuálne asanácie objektov.

Stavebné pozemky pre mladé rodiny sú lokalizované podľa týchto zásad:

- využiť disponibilné prieluky
- novými obytnými okrkami sa dotvára územná skupinová (centrálna) štruktúra obce
- predpokladanú potrebu do roku 2030 sa rieši v dvoch etapách
- predpokladané plochy zástavby po časovom horizonte 2030 sú riešené ako rezerva (výhľad)

5.4. Osobitné požiadavky na urbanistickú koncepciu mesta.

Územný plán musí definovať hlavné princípy urbanistickej koncepcie a priestorovej kompozície, určiť osobitné podmienky alebo obmedzenia a stanoviť záväzné a smerné regulatívy, vzťahujúce sa k faktorom verejných záujmov a priestorom a funkciám v sídle. Vymedzí možnosti funkčného využitia územia, spôsobu a intenzity jeho zastavania.

V návrhu územného plánu mesta je potrebné:

- rešpektovanie jestvujúcej urbanistickej štruktúry všetkých častí obce v rámci funkčného členenia a charakteru zástavby, ktorá vznikla v rôznych historických etapách a ich integráciu do funkčného urbanistického celku,
- dotvoriť kompozíciu zástavby mesta, vylepšiť nevhodne sa uplatňujúce funkčné a priestorové chyby,
- návrh zástavby mimo súčasne zastavané územie obce riešiť tak, aby boli vytvorené priestorové a funkčné väzby na súčasnú urbanistickú štruktúru sídla,
- z hľadiska celkovej urbanistickej koncepcie mesta navrhnúť viac rozvojových lokalít a lokality vyhodnotiť z hľadiska časovej výhodnosti realizácie výstavby, vplyvu objektívnych a subjektívnych faktorov (PP, vlastnícke vzťahy, pripravenosť územia v rámci technickej a dopravnej infraštruktúry) a členiť ich na navrhované a výhľadové,
- minimalizáciu konfliktov výrobných, skladových a poľnohospodárskych areálov a prevádzok z aspektu kvality životného prostredia a dopravných väzieb,
- dobudovanie športových zariadení s príslušnou vybavenosťou,
- navrhnúť priestorové zásady a regulatívy pôdorysného a výškového usporiadania zástavby tak, aby boli rešpektované dominanty kostolov a kompozične významné urbanistické a architektonické celky,
- riešiť komunikačný obchvat mesta s väzbou na jestvujúce výrobné areály a obytnú zástavbu,
- riešiť lokality pre rozvoj cestovného ruchu z hľadiska ich priestorovo kompozičných a dopravných väzieb na mesto a okolie,

5.5. Požiadavky na obnovu, prestavbu a asanáciu mesta.

- zachovať urbanistickú a objektovo-kompozičnú koncepciu historického jadra mesta s možnosťou funkčnej reštrukturalizácie a areálu kaštieľa s parkom,
- navrhnúť územia určené na prestavbu a rekonštrukciu, príp. na asanáciu.
- podľa potreby riešiť skôr individuálne asanácie objektov.
- stavebné pozemky pre RD treba lokalizovať podľa týchto zásad:
 - využiť disponibilné prieluky,
 - novými obytnými okrskami vhodne dotvoriť územnú štruktúru mesta
 - predpokladanú potrebu do roku 2025 riešiť v etapách,
- predpokladané plochy zástavby po časovom horizonte 2025 označiť ako rozvojové.

5.6. Požiadavky na riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania mesta.

Navrhovaným riešením spoločného územného plánu mesta sa má dosiahnuť principiálne funkčné využívanie jednotlivých priestorov a usporiadanie vnútornej štruktúry so snahou o odstránenie alebo minimalizovanie príp. prevádzkových konfliktov a vzájomných negatívnych ovplyvnení jednotlivých druhov zástavby.

Územný plán stanoví priestorové a funkčné regulatívy územia formou záväzných a smerných regulatívov pre jednotlivé bloky zástavby, ktoré budú východiskom pri umiestňovaní stavieb a rekonštrukciách s regulatívami:

funkčná využiteľnosť pozemkov,

- maximálna zastavanosť pozemku,
- rešpektovanie obmedzujúcich javov, prvkov a činností v území ako komunikácie, technická infraštruktúra, ochranné pásma, atď..

Ostatné časti riešenia územia budú mať charakter smerných údajov.

Pre riešenie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia mesta v návrhu územného plánu sú nasledujúce požiadavky:

- vymedziť vhodné plochy pre ďalší územný rozvoj mesta v rámci funkcie obytnej, vybavenostnej, výrobnnej a športovo rekreačnej,
- pokiaľ možno, vyhýbať sa neekonomickému riešeniu jednostranne obostavaných komunikácií, aby sa nezvyšovali náklady na vybudovanie technickej infraštruktúry,
- popri rozvoji obytných funkcií obce zaoberať sa v adekvátnom rozsahu aj rozvojom ďalších funkcií územia,
- pri lokalizácii novej zástavby rešpektovať stanovené ochranné, bezpečnostné a hygienické pásma, ako aj požiadavky ochrany prírody a prírodných zdrojov,
- v návrhu sa stanoví využívanie všetkých disponibilných plôch v zastavanom území obce s rešpektovaním požiadaviek na environmentálne vhodné a bezpečné využívanie územia.

6. ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE A PROGNÓZY.

Údaje o obyvateľstve a o jeho sociálno-ekonomickej štruktúre a aktivite sú analyzované najmä na základe výsledkov, získaných v celoštátnom sčítaní obyvateľstva, domova bytov z roku 2011 za obec Lendak tak, ako ich vydal a poskytol Štatistický úrad SR.

Lendak je v súčasnosti z hľadiska počtu obyvateľov najľudnatejším sídlom so štatútom obce v rámci Prešovského kraja. V roku 1663 sa v obci začala viesť matrika. Začiatkom 18. storočia mala obec len 148 obyvateľov. Postupne zaznamenala nárast obyvateľstva a už v roku 1787 mal Lendak 81 domov a 750 obyvateľov, v roku 1828 mal 136 domov a 985 obyvateľov. Rast populačnej krivky je pre obec charakteristický až doteraz. V súčasnosti je demografická základňa obce z hľadiska kvantitatívneho rastová. Z hľadiska národnostnej štruktúry vyše 99 % obyvateľov obce je slovenskej národnosti. V obci sa nenachádza rómske etnikum.

6.1. Retrospektívny demografický vývoj obce.

Doterajší demografický vývoj od r.1950 mal stále dlhodobý rast trvale bývajúceho obyvateľstva. Podľa výsledkov jednotlivých cenzov, bol dlhodobý vývoj počtu obyvateľov obce nasledovný:

rok cenzu	počet obyvateľov Lendak	medzicenzový	
		nárast/pokles	
		absolútne	relatívne
1828	985		
1980	3 225		
1991	3 776	551	117,09%
2001	4 473	697	118,46%
2011	4 989	516	111,54%
2016	5 252		
predpoklad 2021	5 515	526	105,01%

Index 10 ročného rastu obyvateľstva	1991/1980 = 3776/3225 = 1,171
Index 10 ročného rastu obyvateľstva	2001/1991 = 4473/3776 = 1,185
Index 10 ročného rastu obyvateľstva	2011/2001 = 4989/4473 = 1,115
Index predpokladaného 10 ročného rastu	2021/2011 = 5515/4989 = 1,126
Index 10 ročného priemerného rastu obyvateľstva	2021/1980 = 1,149

Index stárnutia populácie: $I = \frac{\text{produktívny.}}{\text{Poprodukt.}} \times 100 = \frac{1393}{280} \times 100 = 496$

Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality sa obyv. zaraďuje do 6-tich typov populácie:

Hodnota indexu vitality	Typ populácie
Nad 300	veľmi progresívna (rýchlo rastúca)
201 – 300	progresívna (rastúca)
151 – 200	stabilizovaná rastúca
121 – 150	stabilizovaná
101 – 120	stagnujúca
Menej ako 100	regresívna (ubúdajúca)

Z uvedenej tabuľky vyplýva že obyvateľstvo obce má veľmi progresívny rast populácie

6.2. Obyvateľstvo.

Štruktúra obyvateľov obce bola podľa výsledkov cenzu v roku 2011 nasledovná:

stav k sčítaniu 2011

tab. 1

Základná štruktúra obyvateľstva	spolu	muži	ženy	ženy v %	spolu v %
trvale bývajúci obyvatelia	4 989	2 605	2 384	47,8	100,0

stav k sčítaniu 2011

tab. 2

Štruktúra obyvateľstva podľa národnosti	spolu	slovenská	česká	poľská	chorvátska	iná, nezistená
bývajúce obyvateľstvo	4 989	4 816	4	5	1	163
podiel obyvateľov v %	100,0%	96,5%	0,1%	0,1%	0,0%	3,3%

stav k sčítaniu 2011

tab. 3

Štruktúra obyv. podľa náboženského vyznania	spolu	rímsko-katolícka	pravo-slávná	evanjelická aug. vyzn.	grécko-katolícka	iné a nezistené	bez vyznania
bývajúce obyvateľstvo	4 989	4 800	3	2	7	170	7
podiel obyvateľov v %	100,0%	96,2%	0,1%	0,0%	0,1%	3,4%	0,1%

stav k sčítaniu 2011

tab. 4

Štruktúra obyvateľstva podľa veku	spolu	muži 0 - 14	ženy 0 - 14	muži produkt.	ženy produkt.	muži poprodukt.	ženy poprodukt.
bývajúce obyvateľstvo	4 989	753	640	1 753	1 562	98	182
podiel podľa veku v %	100,0%	15,1%	12,8%	35,1%	31,3%	2,0%	3,6%

6.3. Predpokladaný demografický vývoj obyvateľstva.

Počet obyvateľov k roku 2012 spolu	5019	z toho muži 2606	ženy 2413
Predproduktívny vek (0-14) spolu	1385		
Produktívny vek (15-54) spolu	3140		ženy 1437
Produktívny vek (15-59)		muži 1703	
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	494		
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	66	muži 34	ženy 32
Počet obyvateľov k 1.5.2015 bol 5195			

Podľa priemerného 10 ročného indexu rastu obyvateľstva 2021/1980 = 1,149 je možný nasledujúci vývoj obyvateľstva podľa roku sčítania obyvateľstva.

rok cenzu	počet obyvateľov Lendak	medzicenzový nárast/pokles	
		absolútne	relatívne
2001	4 473		
2011	4 989	516	111,54%
predpoklad návrh 2021	5 515	526	123,30%
predpoklad návrh 2031	6 335	820	126,98%
predpoklad výhľad 2041	7 280	945	114,92%

6.4. Zamestnanosť a ekonomická aktivita obyvateľstva.

Posledné údaje konkrétnejšie údaje o ekonomickej aktivite obyvateľstva je podľa SODB 2001 z celkového počtu 4989 obyvateľov obce tvorilo 1571 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 31,5 % Nezamestnaných z ekonomicky aktívnych bolo 415 osôb, čo predstavuje 8,36%.

Ekonomická aktivita	spolu	spolu v % z t.b. obyv.
pracujúci	1 571	31,5
pracujúci dôchodcovia	43	0,9
osoby na materskej dovolenke	83	1,7
osoby na rodičovskej dovolenke	237	4,8
nezamestnaní	415	8,3
študenti SŠ	365	7,3
študenti VŠ	73	1,5
osoby v domácnosti	22	0,4
dôchodcovia	539	10,8
príjemcovia kapitálových príjmov	3	0,1
deti do 16 rokov	1491	29,9
iná	18	0,4
nezistená	129	2,6
z toho ekonomicky aktívny	2 112	42,3
spolu	4 989	100,0

Zamestnanosť obyvateľstva podľa odvetvia hospodárstva.

stav k sčítaniu 2001

Odvetvie hospodárstva	spolu	spolu v %	muži	ženy	ženy v %	z toho odchádza do zamestnania
poľnohosp., poľovníctvo a súv.služby	43	1,2	27	16	37,2	10
lesníctvo, ťažba dreva a pridruž.služby	54	1,5	37	17	31,5	17
ťažba nerastných surovín	16	0,4	14	2	12,5	8
priemyselná výroba	887	23,8	537	350	39,5	178
výroba a rozvod elektriny, plynu a vody	61	1,6	51	10	16,4	27
stavebníctvo	129	3,5	113	16	12,4	29
obchod, servis a opravárenské služby	313	8,4	112	201	64,2	72
hotely a reštaurácie	70	1,9	22	48	68,6	12
doprava, skladovanie a spoje	152	4,1	98	54	35,5	60
peňažníctvo a poisťovníctvo	28	0,8	8	20	71,4	15
nehnutelnosti, obchod.služby, výskum	129	3,5	84	45	34,9	42
verejná správa, obrana, soc.zabezpeč.	196	5,3	86	110	56,1	70
školsťvo	312	8,4	64	248	79,5	82
zdravotníctvo a sociálna starostlivosť	288	7,7	56	232	80,6	33
ostatné verejné, soc.a osobné služby	97	2,6	61	36	37,1	11
EA bez udania odvetví	946	25,4	545	401	42,4	72
spolu	3 721	100	1 915	1 806	48,5	738

Ekonomická aktivita v roku 2011 dosiahla 3 605 t.j. 48% obyvateľov. Počet nezamestnaných je 579, t.j. 16% z ekonomicky aktívneho obyvateľstva.

6.4.1. Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva má pre ďalší rozvoj obce zásadný význam. Na základe výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov z 2011 je vzdelanostná štruktúra obyvateľov nasledovná:

Najvyšší ukončený stupeň školského vzdelania	Počet obyvateľov
Základné	1141
Učňovské (bez maturity)	712
Stredné odborné (bez maturity)	650
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	144
Úplné stredné odborné (s maturitou)	595
Úplné stredné všeobecné	67
Vyššie odborné	8
Vysokoškolské bakalárske	59
Vysokoškolské magisterské inžinierske, doktorské	80
Vysokoškolské doktorandské	2
Nezistené	124
Bez školského vzdelania	1407
Spolu	4989

7. DOMOVÝ A BYTOVÝ FOND.

Podľa výsledkov sčítania z roku 2011 pre domy a byty zverejnené Štatistickým úradom SR, bolo v Lendaku celkom 1048 domov a 1118, určených a využitelných na účely bývania.

7.1. Domový fond.

Podľa výsledkov sčítania z roku 2011 pre domy zverejnené Štatistickým úradom SR bolo v Lendaku celkom 1048 domov, určených a využitelných na účely bývania.

Z tohto počtu bolo 965 domov, t.j. 92,1% trvalo obývaných.
Zvyšných 83 obytných domov nebolo v čase cenzu obývaných, alebo sa z rôznych dôvodov na trvalé bývanie nevyužívali,
z toho: 20 zmena vlastníkov, 4 bolo určených na rekreáciu, 5 uvoľnené na prestavbu, 20 nespôsobilé na bývanie, 20 z iných dôvodov.

Základné údaje zo sčítania domov 2011

	domy spolu	obývané	neobývané
rodinné		938	
bytové		1	
iné		26	
spolu	1048	965	83

7.2. Bytový fond.

Podľa výsledkov sčítania z roku 2011 pre byty zverejnené Štatistickým úradom SR bolo v Lendaku celkom 1118 bytov, určených a využitelných na účely bývania.

Z tohto počtu bolo 1041 bytov, t.j. 93% trvalo obývaných.
Zvyšných 77 bytov nebolo v čase cenzu obývaných, alebo sa z rôznych dôvodov na trvalé bývanie nevyužívali,

Základné údaje zo sčítania bytov 2011

	byty	obývané	neobývané	nezistená obývanosť
v rodinných domoch		1008		
v bytových domoch		6		
iné		27		
spolu	1118	1041	61	16

7.1. Návrh domového a bytového fondu.

Podľa predpokladaného vývoja počtu obyvateľov do r. 2031 – 6335 obyv. a pri dosiahnutí úrovni priemeru Prešovského SK (3,71) **3,7 obyvateľov** na jeden byt je potrebné približne **670 bytových jednotiek** v trvale obývaných bytoch.

Výsledky sčítania obyvateľstva SR 2011

	počet obyvateľov	počet bytov	počet trvale obývaných bytov	obložnosť obyv./obývaný byt
SR	5 397 036	1 994 897	1 776 698	3,04
PSK	814 527	244 115	219 651	3,71
KK	70 487	18 806	17 205	4,10

Predpokladaná potreba bytov v obci podľa demografického rastu:

rok	počet obyvateľov	počet bytov	počet trvale obývaných bytov	obložnosť obyv./obývaný byt	nárast počtu bytov
2011	4 989	1118	1041	4,79	
2031	6 335		1712	3,70	671

Alt. A Návrh je spracovaný na územné rozvojové možnosti obce, čiže podľa navrhovaného počtu bytov, takže obložnosť/byt sa zníži na **3,02 obyv.** pri **2099 trvale obývaných bytových jednotkách**.

Predpokladaná potreba bytov podľa územných rozvojových možností alt. A:

návrhový rok	stav trvale obývaných bytov	návrh trvale obývaných bytov v ZÚ	obývaných bytov mimo ZÚ	spolu	počet obyvateľov	obložnosť obyv./obývaný byt
2030	1041	614	444	2 099	6335	3,02

Alt. B Návrh je spracovaný na územné rozvojové možnosti obce, čiže podľa navrhovaného počtu bytov, takže obložnosť/byt sa zníži na **3,48 obyv.** pri **1823 trvale obývaných bytových jednotkách**.

Predpokladaná potreba bytov podľa územných rozvojových možností alt. B:

návrhový rok	stav trvale obývaných bytov	návrh trvale obývaných bytov v ZÚ	obývaných bytov mimo ZÚ	spolu	počet obyvateľov	obložnosť obyv./obývaný byt
2030	1041	608	174	1 823	6335	3,48

7.1.1. Koncepcia návrhu bytových jednotiek

Vo vzťahu k prognóze vývoja obyvateľstva a potrebám rozvoja bytovej výstavby v obci je navrhnutý rozvoj bývania, tak aby bol dosiahnutý celkový cieľ zvýšenia kvality bývania na základe týchto ukazovateľov:

- udržať nižšiu hodnotu počtu obyvateľov na 1 byt na úroveň krajského priemeru a priblížiť sa k republikovému priemeru.

- zvýšiť v roku 2030 počet bytov približne o 670 b.j. pri predpokladanom zvýšení počtu obyvateľov približne na 6335,
- vytvoriť rezervu pozemkov pre obytnú výstavbu v podobe ponukových plôch pre príp. záujemcov z okolia,
- vymedziť plochy pre obytnú funkciu v rámci zastavaného územia na plochách nadmerných záhrad, jestvujúcich prielukách s možným obojstranným obstaváním uličného priestoru,

Pre výstavbu nových rodinných domov/bytov sú územno-technické podmienky v týchto nasledovných lokalitách po etapách (viď. nasledujúca tabuľka a grafická časť v. č. 4A, 4B, 9).

Smerný počet navrhovaných bytových jednotiek v územných blokoch alt.A

Číslo územného bloku	počet domov/bytov v RD		spolu počet domov/bytov v RD
	v zastavanom území	mimo zastavaného	
10	3		3
12	8		8
14	6		6
18	3		3
23	32		32
23	23		23
24	7		7
25	5		5
26	3		3
27	1		1
28	13		13
29	14		14
30	20		20
31	14		14
32	6		6
33	5		5
34	3		3
35	10		10
36	7		7
37	8		8
39	13		13
40	8		8
41	30		30
48	25		25
55	6		6
56	4	2	6
57	6	26	32
58	11	2	13
59	31		31
60	32		32
61	22		22
63	18	5	23
64	12	4	16
65	8		8
66	29		29
67		4	4
68	1	13	14
69	2	87	89
70		35	35
71	33		33
72	30		30
73	31		31
74	31		31
75		44	44
76		20	20
77		18	18
78		25	25
79		28	28
80	29		29
81	5	64	69
83		67	67
84	6		6
Spolu	614	444	1058

Smerný počet navrhovaných bytových jednotiek v územných blokoch alt.B

Číslo územného bloku	počet domov/bytov v RD		spolu počet domov/bytov v RD
	v zastavanom území	mimo zastavaného	
10	3		3
12	8		8
14	6		6
18	3		3
23	32		32
23	23		23
24	7		7
25	5		5
26	3		3
27	1		1
28	13		13
29	14		14
30	20		20
31	14		14
32	6		6
33	5		5
34	3		3
35	10		10
36	7		7
37	8		8
39	13		13
40	8		8
41	30		30
48	25		25
55	6		6
56	4	2	6
57	6	26	32
58	11	2	13
59	31		31
60	32		32
61	22		22
63	18	5	23
64	12	4	16
65	8		8
66	16		16
67		4	4
68	1	4	5
69	2	4	6
70	13		13
71	23		23
72	30		30
73	31		31
74	31		31
76		5	5
77		5	5
78		6	6
79		3	3
80	29		29
81	5	50	55
83		40	40
84	10		10
85		14	14
86	5	14	19
87		13	13
Spolu	608	174	768

8. HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA.

8.1. Lesné hospodárstvo.

Lesné porasty patria do kategórie lesov osobitného určenia s prvoradou funkciou produkcie drevnej hmoty. Ostatné funkcie ako vodohospodárska a protierózna majú iba podružnú funkciu. Imisné zaťaženie týchto lesných porastov má niekoľko násobné prekročenie spádu toxických kovov. V lesoch prevažujú dreviny ako borovica sosna, smrek, smrekovec, listnaté dreviny.

8.2. Poľnohospodárska výroba.

Obec má v súčasnosti katastrálnu výmeru 1966 ha, z toho značnú časť tvoria lúky, pasienky a lesná pôda. Poľnohospodársky pôdny fond pozostáva zo 120 ha ornej pôdy. V Lendaku sú hnedé lesné a nivné oglejené pôdy i rendziny Pôda ako zdroj prírodného potenciálu sa využíva na pestovanie zemiakov, obilnín, krmovín, ľanu a repky olejnej. Poľnohospodárska výroba pozostáva z rastlinnej a živočíšnej výroby, ktorá j v súkromných rukách pestovateľov a chovateľov, súkromných živnostníkov a súkromne hospodáriacich roľníkov.

8.3. Priemyselná výroba, stavebníctvo, výrobné služby a sklady.

V súčasnosti v obci Lendak je evidovaných cca 40 živnostníkov a 6 spoločností.. Ich prevádzky sú roztrúsené na okraji aj v strednej časti obce, sú to firmy, ktoré sa zaoberajú nevýrobnými službami, stravovaním, remeselnou výrobou, drevovýrobou a kovovýrobou.

V obci sa nachádzajú rôzne nevýrobné služby a výroba, ktoré sú zastúpené napr.: SKI CENTRUM LENDAK, STOLÁRSTVO, ISOMETALL, s.r.o., MB KOMPLEX, POTRAVINY, FEPAL, CENTRALMIX, SALÓN LUCIA, SBTECH s.r.o., TATRAHOLZ Trade s.r.o., Tatrastavak spol. s r.o. Lendak

8.3.1. Návrh požiadaviek pre hospodársku základňu:

Vytvorenie pozitívneho podnikateľského prostredia zosúladeného s prirodzenými danosťami a možnosťami obce a vývojovými trendmi. Znamená to zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja prostredníctvom ekonomického rozvoja v oblasti služieb, poľnohospodárstve, cestovnom ruchu, agroturistike, stavebníctve a v iných hospodárskych odvetviach.

- Umožniť vstup súkromného sektora k podnikaniu. Preferovať podnikanie drobnej výroby, stavebníctve, skladového hospodárstva, agroturistiky a to hlavne v prevádzkach, ktoré nekladú veľké priestorové požiadavky, nevyžadujú ochranné pásma a spĺňajú hygienické požiadavky na prašnosť a hlučnosť. Vytvoriť podmienky ďalšieho rozvoja podnikania v obci ponukovou miestnych prevádzok spracovateľského priemyslu týkajúci sa spracovania prírodného bohatstva územia obce. Prevádzky ktoré spĺňajú hygienické požiadavky na prašnosť a hlučnosť je možné situovať aj v obytnej zóne (Bv).
- Vzhľadom na lokalizačné faktory prevláda v obci trend sústavného rastu. Plochy výroby a služieb treba reštrukturalizovať podľa aktuálnych výhľadových potrieb s dostatočnými rezervnými plochami pre ďalší rozvoj.

9. OBČIANSKA VYBAVENOSŤ.

Potreby rozvoja zariadení základnej občianskej vybavenosti sa vzťahujú najmä k územiám s koncentráciou jestvujúcej obytnej zástavby, vrátane vybavenosti sociálneho charakteru. Aj keď demografické prognózy predpokladajú výraznejší rast počtu obyvateľov obce, jestvujúca základná vybavenosť (okrem sociálnej) je kapacitne postačujúca.

Nároky na zariadenia základnej občianskej vybavenosti komerčného charakteru budú uspokojené v rozsahu reálnych potrieb obyvateľstva v obytnej zástavbe hlavne v navrhovaných lokalitách a môže byť umiestňovaná aj na obytných plochách.

Zariadenia vyššej občianskej vybavenosti majú prirodzenú tendenciu svojej kumulácie v priestore záujmového územia obce, najmä pre komerčné zariadenia obchodu a služieb obyvateľstvu, ale aj pre väčšinu zariadení kultúry, školstva, zdravotníctva alebo verejnej administratívy. Súčasný potenciál disponibilného územia je však vzhľadom k jeho súčasnej intenzívnej zástavbe výrazne limitovaný. Vyššia občianska vybavenosť sociálneho charakteru (zdravotníctvo, stredné školstvo) je v súčasnosti postačujúca, ale aj v návrhovom období územného plánu zväčša primerane kapacitne saturovaná v meste Kežmarok. Zariadenia sociálnej starostlivosti pre občanov vo vyššom veku je možné situovať aj na plochách bývania.

9.1. Zariadenia pre školstvo, výchovu a vzdelávanie.

Od 1. januára 2012 vznikla Spojená škola, Školská 535/5, Lendak. Spojená škola v Lendaku pozostáva z materskej školy, základnej školy a základnej umeleckej školy. Základná škola v podtatranskej obci patrí medzi najväčšie školy okresu Kežmarok. V posledných rokoch prechádza rozsiahlou modernizáciou, ktorá sa prejavuje inováciou výchovno-vzdelávacieho procesu, využívaním informačno-komunikačných technológií, zavedením interaktívnych tabúl do vyučovacieho procesu, spríjemňovaním prostredia, skvalitňovaním komunikácie medzi zriaďovateľom, školou, rodičmi a širokou verejnosťou. Navštevuje ju viac ako 1000 žiakov pochádzajúcich takmer na 100 percent z obce Lendak. Súčasťou základnej školy je Centrum voľného času.

9.1.1. Organizačné zložky školy.

- Materská škola – 8 tried
- Základná škola – 36 tried + 1 tr. špeciálna, cca 900 žiakov a 90 pedagogických zamestnancov
- Základná umelecká škola – navštevuje ju cca 300 žiakov
-

9.1.2. Ďalšie súčasti školy

- Školský klub detí
- Centrum voľného času
- Školská jedáleň
- Knižnica – knižný fond obsahuje približne 2500 zväzkov

9.2. Zariadenia pre zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť.

V súčasnosti v obci Lendak pôsobia traja všeobecní lekári a jeden stomatológ, ktorí poskytujú základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov obce Lendak. V obci s nachádzajú:

- Lekárne a výdajne liekov - Echinacea
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dorast
- Samostatné ambulancie praktického lekára stomatológa
- Samostatné ambulancie praktického lekára gynekológa

Poskytovanie opatrovateľskej služby pre občanov zabezpečuje obec prostredníctvom Spišskej katolíckej charity.

Navrhované riešenie:

- Situovanie nových samostatných ambulancií je možné situovať na plochách bývania so zabezpečením potrebných parkovacích miest.
- Zariadenia sociálnej starostlivosti pre občanov vo vyššom veku je možné situovať aj na plochách bývania.

9.3. Administratíva a kultúra.

Obecný úrad v obci zabezpečuje základné fungovanie a riadenie obce. V súčasnosti starostom obce je Pavel Hudaček a prednostom úradu Mgr. Michal Marhefka, ktorý riadi štyri oddelenia obecného úradu a 11 prierezových zamestnancov úradu.

9.3.1. Kultúra.

Detský divadelný súbor (DDS) Gašparko vznikol v roku 1990. Založila ho a v súčasnosti stále vedie učiteľka miestnej základnej školy, Mária Budzáková, rod. Ripková. Pomenovanie GAŠPARKO si súbor zvolil podľa prvej hry, ktorú v júni 1990 našťudoval – Gašparko na cestách. Návky sa uskutočňovali v kine Goral. Ako sa spomína v divadelnej kronike.

Folklórna skupina Kicora.

Založenie FSK sa datuje cca k r. 1930. Podnetom k jej vzniku boli obecné zábavy konané vo voľnej prírode. Skupina účinkovala na rôznych podujatiach s väčšími aj menšími úspechmi. Názov KICORA sa používa od r. 1987. Skupina pracuje s menšími prestávkami podnes. Spolupracovala pri natáčaní dokumentu STV: Zem spieva v roku 1966, Jánske ohne v roku 1973.

DHZ – dobrovoľný hasičský zbor v Lendaku po dlhšej odmlke opäť je aktívny k čomu sa pričínili p. František Halčín a skupiny mladých chlapcov z obce.

Obecná knižnica s možnosťou internetu, budova kina kde by mohol byť Obecný dom. Obec vydáva obecný časopis Lendak.

V obci sa nachádza Múzeum ľudovej kultúry, ktoré bolo založené v roku 2003. Múzeum tvoria 2 expozície: ľudový dom – drevenica a miestnosť ľudového odevu – v rodinnom dome. Cieľom založenia múzea bolo naštartovať cestovný ruch v obci, aktívne sa podieľať na uchovávaní a rozvíjaní miestnych zvykov a tradícií, prezentovať spôsob života a kultúru obce v minulosti a súčasnosti. V obci je malý park, v ktorom sa nachádza socha Panny Márie.

V obci sa nachádza starý kostol sv. Mikuláša, ktorý je postavený na základoch z 13. storočia, už miestnym veriacim kapacitne nepostačuje. Na vedľajšom pozemku, kde predtým stála materská škola, preto stavajú nový kostol. Lendačania si zachovávajú nielen ľudové tradície a zvyky, ale zachovávajú si aj vieru a kostol je vždy plný, či už vo všedné dni, alebo počas nedeľ a sviatkov. Starý kostol je najvzácnejšou historickou budovou v obci, žiaľ nerozrástol sa natoľko, aby postačoval obci, ktorá sa, naopak, dosť rozrástla. Kým okolo roku 1700 tu bolo 200 obyvateľov, dnes tu žije viac ako 5200 ľudí.

- *Navrhované riešenie:*
- rešpektovať súčasné administratívne a kultúrne zariadenia s možnosťou ich prestavby na vlastných pozemkoch,
- návrh novej plochy cintorína pre 1000 hrobových miest s územnou rezervou.

9.4. Šport, rekreácia a zotavenie.

Obec Lendak má bohatú futbalovú tradíciu. V súčasnosti tu pôsobí FK Lendak. Od roku 2006 je v obci futbalové ihrisko s umelým trávnikom. V roku 2014 v základnej škole vznikol volejbalový klub VK ZŠ Lendak. V obci pôsobí aj šachový klub ŠK CVČ Lendak, ktorý je zastúpený všetkými vekovými kategóriami a úspešne reprezentuje našu obec aj

v majstrovských súťažiach na štátnej úrovni.

V zime sa využíva lyžiarsky vleč – SKI CENTRUM Lendak. Lyžiarske stredisko má upravenú a osvetlenú zjazdovku. Zjazdovka má dĺžku 300 m, s prevýšením 93 m a prepravou 300 osôb/hod.

Navrhované riešenie:

- V jestvujúcej i navrhovanej obytnej zástavbe je potrebné vytvárať najmä podmienky územnej saturácie bydlisku blízkych zariadení pre každodenné športovo-rekreačné (voľnočasové) aktivity a viacúčelovo využívať jestvujúce ihriská,

9.5. Turizmus a cestovný ruch.

Na podporu cestovného ruchu bol založený Mikroregión Belianske Tatry, ktorého členom je aj obec Lendak. Lendak je výraznou tatranskou obcou s charakteristickou architektúrou, ale aj so stále živými krojmi. Blízkosť horstiev a hodnotných prírodných zákutí vytvára predpoklady, aby sa obec stala východiskovou základňou pre turistiku do Vysokých Tatier a do Pieninského národného parku. V lete obec ponúka možnosť cyklistických vychádzok do okolia, zberu lesných plodov, návštevy Belianskej jaskyne, vysokohorských túr vo Vysokých Tatrách a taktiež možnosť paraglaidingu.. V blízkosti obce sa nachádzajú lyžiarske strediská (Ždiar (cca. 10 km), Tatranská Lomnica (cca 12 km).

Ubytovanie a stravovanie v obci Lendak: Chata Nicol, Chata Kolodziej, Apatmán Michal, Pizzeria pod Kicorou, Penzióny pod Kýčerou s max. kapacitou 7x30 lôžok.

9.5.1. Cyklistické trasy v záujmovom území obce:

- Spišská cyklistická magistrála 72,7 km - Lesnica - Červený kláštor - Magurské sedlo Slovenská Ves - agroturistická zóna - Lendak - Spišská Belá - Kežmarok - Tvarožná, pod Brezou.
- Sedlo príslop - Magurka - Smrečiny - Slovenská Ves - agroturistická zóna - Lendak Magurské sedlo - Toporské sedlo 23 km dlhá.
- Agroturistická zóna - Slovenská Ves - Lendak - Vojňany - Podhorany - Toporec - Lenbrub - Podolíneč.

Tatranská kotlina - Lendak - Výborná - Slovenská Ves - agroturistická zóna 9,1 km.

Hlavným turistickým chodníkom je Magurská magistrála, ktorá prebieha hrebeňmi Spišskej Magury (Sedlo Príslop - Ružbachy - kúpele/. V spolupráci so Správou Pienapu a majiteľmi lesov je možné agroturistickú zónu prepojiť s Magurskou magistrálou /turistický chodník) lesnou cestou 1948/3, s ktorou sa spájajú lesné cesty ústiace v hrebeňoch Spišskej Magury.

Juhovýchodne od obce sa nachádza prírodná rezervácia Belianske lúky a západne od obce Lendak sa nachádza prírodná rezervácia Pálenica.

- *Navrhované riešenie:*
- Návrh cyklistického chodníka bez asfaltovej povrchovej úpravy (s možnosťou využívania aj pre kone) medzi lokalitou Šarpanec a severnou časťou katastra s prepojením na Bachledovu dolinu, Jezersko a Magurské sedlo.

10. DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA.

10.1. Širšie dopravné vzťahy a záujmové územie.

Riešené územie obce Lendak sa nachádza v okrese Kežmarok. Obec Lendak je sídelným útvarom obecného typu, má prevládajúci obytný charakter a leží na severe Prešovského kraja. Hlavné prepravné vzťahy sú vymedzené susediacimi okresnými obcami v rámci regiónu, ktorý sa rozprestiera medzi cestami I/66 a I/77, rozdelených severojužným smerom cestou II/542 a severne siaha až po hranicu s Poľskou republikou. Najbližšie mestá záujmového územia dopravy sú Spišská Belá, Podolíneec a okresným mestom Kežmarok. Dopravné prepojenie je po cestách I. až III. triedy.

Obec má okrajovú polohu a komunikačne je napojená cestou III/3077, ktorá je napojená na nadregionálne a medzištátne významné trasy ciest I/66 (Poprad - Tatranská Javorina – Poľsko) a cestu II/542 (Spišská Belá – Spišská Stará Ves – Lysá n. Dunajcom – Poľsko).

Charakteristika cesty I/66 a II/542, v zmysle ÚPN VÚC Prešovský kraj v okrese Kežmarok:

Cesta I/66 – V úseku Spišská Belá-Tatranská Javorina-štátna hranica SR/PR je C 11,5/80, prechádzajúca územím Tatranského národného parku a sídlami Ždiar a Tatranská Kotlina. Vzhľadom k nemožnosti budovať ochvaty uvedených sídiel v chránenom území, navrhuje sa urýchléné obmedzenie nákladnej dopravy s úplným vylúčením prejazdu TIR dopravy z hraničného priechodu Javorina-Lysá Poľana/Jurgow (PR)

Cesta I/77 – V úseku Spišská Belá-Podolíneec-Stará Ľubovňa. Pozdĺž cesty v uvedených sídlach sa odporúča v kategórii C 11,5/80 alebo R 11,5/80 až do Starej Ľubovne.

Cesta II/542 Spišská Belá (napojenie I/66) – Slovenská Ves-Spišská Stará Ves s obchvatmi týchto sídiel ústí do cesty II/543. Návrh kategórie C-9,5/80 korešponduje s jej stúpajúcim významom v rámci turistickej dopravy generovanej mikroregiónom Zamagurie. Koridor je súčasne alternatívnym koridorom pre tzv. Karpatskú cestu.

Riešeného územia sa priamo dotýka medzinárodný hraničný priechod na ceste I/66 – okres Poprad s charakteristikou v zmysle ÚPN VÚC Prešovský kraj:

- Javorina-Lysá Poľana/Jurgow (PR):
 - súčasný stav: medzinárodný, cestný na ceste I/66, osobná a nákladná doprava bez obmedzenia tovarového styku, TIR doprava
 - medzinárodný len pre SR a PR, cestný na ceste I/66, osobná a nákladná doprava s obmedzením tovarového styku, do 7,5t celkovej hmotnosti, vylúčenie TIR dopravy Podspády-Jurgow
 - súčasný stav: malý pohraničný styk, cestný na ceste III/3078, osobná doprava
 - medzinárodný cestný na ceste III/3078, cestný na ceste I/66, osobná a nákladná doprava s obmedzením tovarového styku, do 7,5t celkovej hmotnosti, vylúčenie TIR dopravy.

10.2. Charakteristika a návrh komunikačnej siete v obci.

Základom dopravného systému v katastrálnom území obce je cesta III/3077 prechádzajúca obcou vo východo-západnom smere. V zastavanom území cesta plní funkciu zbernej komunikácie obce, v zmysle STN 73 6110 radíme cestu do funkčnej triedy B3, ktorá je vybudovaná kategórie MZ 8,0/50. V úseku preklenutia vodného toku je cesta vybudovaná nepostačujúcich šírkových parametrov s malými polomermi smerových oblúkov, ktoré nevyhovujú kategórii MZ 8,0/50 vzhľadom na stiesnené pomery náročnej konfigurácie terénu bez možnosti smerovej a šírkovej úpravy zbernej komunikácie. Mimo zastavané územie obce je cesta vybudovaná kategórie C 7,5/70 so šírkou vozovky 7,0m.

Križovatky miestnych obslužných komunikácií Tatranská, Kostolná s cestou III. triedy sú neprehľadné a na zabezpečenie rozhľadových polí sú osadené v križovatkách dopravné

zrkadlá.

Pozdĺž zbernej komunikácie je v úseku od Športovej ulice po Kostolnú vybudovaný jednostranne dláždený chodník pre peších a v úseku od ulice Kostolnej po západný koniec zastavaného územia obce je vybudovaný dláždený chodník obojstranne so šírkou 2,0m so znížením pri vjazdoch na pozemky rodinných domov.

V úseku nepostačujúcich parametrov zbernej komunikácie je peší chodník vybudovaný jednostranne vo vyššej výškovej úrovni ako je niveleta komunikácie, na telese zárubného múra.

Na ceste III/3077 nebolo v roku 2015, ani v roku 2010 spracované Celoštátne dopravné sčítanie spracované Slovenskou správou ciest, nakoľko na tejto ceste nebol určený sčítací úsek. Celoštátne sčítanie dopravy bolo spracované v roku 2015 na ceste I/67, kde sčítacím profilom prešlo 3 728 vozidiel za 24 hodín a na ceste II/542 prešlo južne od obce Lendak 2 863 vozidiel/24 hod. a severne od obce Lendak 1 864 vozidiel/24 hod.

10.2.1. Návrh.

- cesta III/3077 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 v zastavanom území obce bude vyhovovať jej kategória MZ 8,0/50 a mimo zastavaného územia obce kategória C 7,5/70
- vzhľadom na narastajúci rozvoj cestovného ruchu regiónu a na vysokú rozostavanosť obce nových lokalít rodinnej zástavby odporúčame pri Celoštátnom sčítaní dopravy v roku 2020 určiť sčítacie úseky na ceste III/3077
- pri navrhovanom zriadení zastávky verejnej pravidelnej autobusovej hromadnej dopravy (PAD) na ceste III/3077, navrhujeme zrealizovať na vozovke cesty III. triedy samostatné zastavovacie zálivy pre zastavovanie autobusov SAD mimo jazdných pruhov vozovky cesty

10.3. Sieť ostatných miestnych obslužných a prístupových komunikácií.

10.3.1. Stav.

Na zbernú komunikáciu – cestu III. triedy sa v smere sever – juh napájajú obslužné komunikácie, ktorých trasy sú vzhľadom na náročnú konfiguráciu terénu vedené po vrstevniciach. Pri zaokruhovaní miestnych komunikácií v smere východ-západ kolmo na vrstevnicový systém sú komunikácie vo veľkom stúpaní/klesaní nivelety komunikácií čo je označené dopravnou značkou o nasadení reťazí na vozidlá.

V časti zástavby, ktorá sa rozprestiera severne od cesty III. triedy je s prevládajúcou starou časťou zástavby so sústredenou občianskou vybavenosťou pôvodného centra obce s kostolmi, Obecným úradom a obratiskom pre autobusy PAD, vybudovaná sieť obslužných komunikácií v území s náročnou konfiguráciou terénu, s tesnou obostavanosťou s križovatkami ciest pod ostrým uhlom napojenia bez zakružovacích oblúkov a bez chodníkov. Obslužné komunikácie vzhľadom na ich charakter radíme v zmysle STN 73 6110 do funkčnej triedy C3 s prevládajúcou kategóriou MO 6/40 so šírkou vozovky 5,0m. Pri slepom ukončení komunikácií nie sú zriadené obratiská.

V časti zástavby, ktorá sa rozprestiera južne od cesty III/3077 sa realizuje a je zrealizovaná výstavba rodinných domov bez stavieb ciest a chodníkov. Koridory pre výstavbu dopravnej infraštruktúry sú čiastočne spevňované štrkom, sú v zlom stave a z dôvodu náročných sklonových pomerov znemožňujú prejazd osobnými automobilmi. Nezrealizované odvodnenie uličných koridorov môže pri prírvaloch dažďoch spôsobovať škody na majetku.

10.3.2. Návrh.

- v stiesnených pomeroch uličného priestoru – pôvodná časť severnej zástavby obce, kde nie je možné rozšírenie komunikácií navrhujeme prestavbu ciest na jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou a výhybňami kategórie MOK 3,75/30, so šírkou vozovky min. 2,75m, odporúčaná šírka vozovky – 3,0m s obojstrannou bezpečnostnou

vzdialenosťou 0,5m oproti pevnej prekážke

- v pôvodnej severnej časti zástavby odporúčame spracovať dopravno-inžiniersku dokumentáciu dopravného značenia s možnosťou prípadného zjednosmernenia ulíc z dôrazom na riešenie ostrých, neprehľadných uhlov križovania miestny komunikácií – Potočná x Tatranská, Partizánska x Revolučná,
- v rozostavaných lokalitách zástavby IBV, a v lokalitách s ukončenou výstavbou rodinných domov zrealizovať systém obslužných komunikácií funkčnej triedy C3 kategórie MO 6,0/40, v zmysle STN 73 6110 oprava O1 - ide o komunikácie so šírkou jazdných pruhov 2,5m, celkovou šírkou vozovky 5,0m a obojstranným bezpečnostným pásom oproti pevnej prekážke 0,5m, s min jednostranným chodníkom pre peších šírky min. 1,5m. Ponechaná šírka uličného priestoru umožňuje zrealizovanie aj líniového pásu zelene s odvodnením spevnených plôch,
- v navrhovaných lokalitách zástavby IBV navrhujeme zrealizovať obslužné komunikácie funkčnej triedy C3 kategórie MO 6,0/40,
- v navrhovaných lokalitách zástavby IBV navrhujeme pozdĺž komunikácií zrealizovať min. jednostranný chodník pre peších šírky min. 1,5m, s líniovým pásom zelene pre vedenie podzemných inžinierskych sietí a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0m.
- pri slepo ukončených exitujúcich a navrhovaných komunikáciách dlhších ako 100m je potrebné zrealizovať obratisko,
- pri križovaní miestnych komunikácií povoľovať oplotenia pozemkov rodinných domov, či pozemkov iného funkčného využitia tak, aby boli dodržané dĺžky rozhládových polí v križovatkách v zmysle parametrov STN 73 6110
- v predĺžení navrhovaného komunikačného systému v území ulice Tatranskej navrhujeme viesť trasu účelovej cesty do smeru Šarpanec. Účelovú cestu navrhujeme vybudovať so šírkou vozovky 5,0m, min. MO 4/40 – jednopruhovú, obojsmernú s výhybňami po 100m a v neprehľadných úsekoch trasy.

10.4. Statická doprava.

V obci je vytvorená možnosť parkovania osobných automobilov pre potreby občianskej vybavenosti nasledovná:

Označenie OV

01 Obecný úrad	20 stojísk + 2P bus
04,05 kostoly	12 stojísk a parkovanie pozdĺž ciest
07 kultúrny dom	rozostavanosť na ploche OV
09 potraviny	5 parkovacích stojísk
10 Základná umelecká škola	10 stojísk
11 Zubná ambulancia	5 stojísk
13 Základná škola + MŠ	15 stojísk
Cintorín	10 stojísk

V západnej polohe obce je zrealizovaná stavba bytového domu s parkoviskom o kapacity 19 dláždených parkovacích stojísk

Okrem týchto parkovacích plôch vodiči využívajú na parkovanie komunikácie a pridružený uličný priestor čím devastujú plochy novej zelene.

10.4.1. Návrh.

- Pre potreby obyvateľov bývajúcich v rodinnej zástavbe nie sú navrhované parkovacie a odstavné stojiská; tie musia byť stavané na pozemkoch rodinných domov. V zmysle STN 73 6110/Z2 je potrebné zabezpečiť na každom pozemku pre rodinný dom 2 státi.
- Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov požadujeme zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110/Z2 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách.

- Pri navrhovanom cintoríne 32 stojísk
- Pri návrhu nových parkovacích stojísk odporúčame povrchovú úpravu stojísk riešiť formou zatrávňovacích panelov ekoraster.

10.5. Hromadná autobusová doprava.

Hromadnú autobusovú dopravu zabezpečuje SAD so sídlom v Poprade a Pavol Bekes – BEAS. Obec Lendak je obsluhovaná 7 prímestskými linkami PAD, ktoré premávajú po ceste III. triedy č.3077 :

Číslo linky – smer	spoje tam/späť
703408 Lendak-Kežmarok-Vysoké Tatry,Tatr.Lomnica-V.Tatry,St.Smokovec zastávky:Lendak OcÚ, ZŠ	6/7
703412 Kežmarok-Spišská Belá-Lendak-Žiar zastávky:Lendak OcÚ, ZŠ	3/5
703413 Lendak-Kežmarok-Poprad zastávky:Lendak OcÚ, ZŠ	5/11
703420 Lendak-Kežmarok-Spišská Nová Ves zastávky: Lendak OcÚ, ZŠ	3/2
703437 Ždiar-Lendak-Sp.Belá-Kežmarok-Poprad,Matejovce-Sp.Bystré-Vikartovce-L.Teplica zastávky: Lendak,OcÚ, ZŠ,	1/1
706425 Poprad- V.Tatry,St.Smokovec-V.Tatry,T.Kotlina-T.Javorina,Lysá Poľana zastávky: Lendak OcÚ,	2/1
706426 V.Tatry, St.Smokovec-V.Tatry, T.Lomnica-Lendak zastávky: Lendak OcÚ	4/5

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 66 spojmi v oboch smeroch, pričom tri linky majú konečnú aj začiatočnú zastávku v Lendaku.

V obci sú zriadené dve zastávky, ktoré zároveň tvoria obratiská ako pre priebežné spoje tak aj pre 3 linky, ktoré majú začiatočnú a konečnú zastávku pri Obecnom úrade. Považujeme za nedostatočnú obsluhu zastavaného územia obce s tak veľkým rozvojom výstavby pravidelnou verejnou osobnou autobusovou dopravou.

10.5.1. Návrh.

- situovanie existujúcej autobusovej zastávky PAD v centrálnej polohe obce pri OcÚ a pri druhom centre občianskej vybavenosti so školskými a zdravotníckymi zariadeniami je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie,
- pre zabezpečenie lepšej dostupnosti z navrhovaných a rozostavaných lokalít IBV k zastávkam PAD navrhujeme zrealizovať zastávku na ceste III/3077 pri bytovom dome tak, aby pešia dostupnosť na zastávky PAD nepresahovala vzdialenosť 500m - STN 73 6110,
- na navrhovanej zastávke SAD navrhujeme zrealizovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje PAD, pre zastavovanie autobusov mimo jazdných pruhov zbernej komunikácie, v zmysle ukazovateľov STN, so zriadením čakacích priestorov a prístreškov pre cestujúcich.

10.6. Pešia a cyklistická doprava.

Pozdĺž zbernej komunikácie je v úseku od Športovej ulice po Kostolnú vybudovaný jednostranne dláždený chodník pre peších a v úseku od ulice Kostolnej po západný koniec zastavaného územia obce je vybudovaný dláždený chodník obojstranne so šírkou 2,0m so znížením pri vjazdoch na pozemky rodinných domov.

V úseku nepostačujúcich parametrov zbernej komunikácie je peší chodník vybudovaný jednostranne vo vyššej výškovej úrovni ako je niveleta komunikácie, na telese

zárubného múra.

Pozdĺž miestnych komunikácií sú čiastočne vybudované úseky chodníkov, ktoré majú previazanosť na cestu III/3077:

- úsek Kostolnej ulice na III/3077,
 - prepojenie ulíc Slnecná – Zadná – III/3077,
 - Školská – III/3077
-
- Turistická cyklotrasa v riešenom území obce je vedená:
 - zelené značenie je vedené po ceste III. triedy, ktorá spája Slovenskú Ves s Tatranskou Kotlinou – Belianska jaskyňa
 - žlté značenie je vedené miestnymi komunikáciami – ulicami Mlynárska, Kostolná, Partizánska, so smerom Belianske lúky – Lendak - Bukovina

10.6.1. Návrh.

- V západnej polohe obce navrhuje dobudovať pešie chodníky pozdĺž cesty III/3077 po zrealizovanú zástavbu rodinných domov, min. šírky 2,0m
- navrhujeme rekonštruovať existujúce pešie chodníky s bezbariérovou úpravou a prvkami pre nevidiacich
- realizovať min. jednostranné chodníky pozdĺž existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií, min. šírka chodníka je v zmysle STN 73 6110 stanovená 1,5m, kde to umožňuje šírka uličného priestoru
- v nových lokalitách IBV navrhujeme min. jednostranne pešie chodníky šírky min. 2,0m,
- navrhujeme cyklistický chodník bez asfaltovej povrchovej úpravy (s možnosťou využívania aj pre kone) medzi lokalitou Šarpanec a severnou časťou katastra s prepojením na Bachledovu dolinu, Jezersko a Magurské sedlo.

10.7. Iné dopravné plochy.

V západnej polohe obce je po pravej strane cesty III/3077 zrealizovaná čerpacia stanica pohonných hmôt spoločnosti BKOIL, so stojanmi na výdaj PH – diesel, natural.

10.7.1. Návrh.

Iné zariadenia pre poskytovanie služieb motoristom v riešenom území obce v ÚPN nenavrhujeme.

10.8. Ochranné pásma a vplyv dopravy na životné prostredie.

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

Líniovým zdrojom hluku je cesta III/3077. Východiskovým podkladom pre výpočet hluku je intenzita dopravy zo sčítania dopravy. Na ceste III. triedy nebolo prevedené sčítanie dopravy, nie je teda možné vyhodnotiť vplyv hluku od automobilovej dopravy na životné prostredie.

11. VODNÉ HOSPODÁRSTVO.

11.1. Zásobovanie pitnou vodou.

Zásobovanie obyvateľstva v regióne Spiša a Tatier pitnou vodou je realizované spišsko – popradskou vodárenskou sústavou a niekoľkými samostatnými vodovodmi. Obec Lendak má vybudovaný vlastný samostatný vodovod so samostatnými vodnými zdrojmi, ktorý väčšine obyvateľov umožňuje sa napojiť na kvalitnú pitnú vodu. Prevádzku verejného vodovodu zabezpečuje organizácia Prevádzkareň obce Lendak. Niektoré najmä hospodárske objekty sú zásobované z vlastných studní.

Jedným zo zdrojov pitnej vody pre obecný vodovod je Šumivý prameň s výdatnosťou $Q_{\max} = 33,96$ l/s, $Q_{\min} = 18,66$ l/s, ktorý zásobuje pitnou vodou aj belianský skupinový vodovod. Beliansky skupinový vodovod zásobuje vodou obce Krížová Ves, Rakúsy, Slovenská Ves, Spišská Belá a T. Kotlina - Vysoké Tatry. Zdroje vody sa nachádzajú v T. Kotline. Druhý zdroj bočný Šumivý prameň zásobuje iba obecný vodovod Lendak a jeho priemerná výdatnosť je 2,5 l/s. Vodovod je vybudovaný na maximálnu dennú potrebu pitnej vody $Q_{\max} = 16,90$ l/s a maximálnu hodinovú potrebu $Q_h = 33,60$ l/s.

11.1.1. Vodný zdroj, prepojovacie potrubie, prerušovacia komora.

Šumivý prameň sa nachádza na území TANAP-u, pri Tatranskej kotline v nadmorskej výške 863 m. Prameň má stanovené PHO 1o s rozlohou 0,03 ha a PHO 2° s rozlohou 118 ha. Zachytenie prameňa je riešené štôľňou s prepadom do zásobovacej komory. Bočný Šumivý prameň sa nachádza 50 m východne od Šumivého prameňa. Voda je odoberaná IPE rúrou v čelnej stene do zásobovacej komory. Odberné potrubie z bočného Šumivého prameňa sa napája na prírodné potrubie Šumivého prameňa. Prepojovacie potrubie z prírodného potrubia (LT DN 150) do VDJ Tatranská Kotlina 100 m³ je zrealizované v km 0,496 a zabezpečuje prívod pitnej vody z vodného zdroja do prerušovacej komory. Z prerušovacej komory sa na prírodné potrubie VDJ Lendak napája oceľovým potrubím DN 200 dĺžky 26 m. Max. hladina prerušovacej komory je 814,20 m.n.m (prívod) a min. hladina je 813,140 m.n.m (odber).

11.1.2. Prírodné potrubie, vodojem, zásobné potrubie, rozvodná sieť.

Prírodné potrubie je z oceľových rúr DN 200 o celkovej dĺžke 2510 m., s nadchodom cez tri potôčiky, podchodom pod štátnou cestou a podchodom pod riečkou Biela. Vodojem pre obec je umiestnený cca 1100 m severozápadne od obce Lendak na hone Gendreje. Nádrž vodojemu je tvorená dvomi typovými nádržami o objeme každej 500 m³. Max. prevádzková hladina je 797,50 m.n.m a dno je 794,00 m.n.m. Trasa zásobného potrubia z ocele je profilu DN 219 dĺžky 1124 m a začína napojením vo VDJ Lendak a vedie k vyššiemu koncu obce. Rozvodné rady zabezpečujú dodávku pitnej vody do spotrebiska a distribúciu do domácností. Zo situačného výkresu je zrejmé ich napojenie, ako aj materiál a profile jednotlivých vodovodných radov. Pre potreby ÚPN obce boli údaje špecifickej spotreby vody prevzaté z podkladov poskytnutých PVS a zo Zámeru pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. - Vodovody a kanalizácie v regióne Spiša a Tatier.

Región Spiša a Tatier je charakteristický relatívne nízkym znečistením podzemných vôd (do 10 % prekročení limitných hodnôt vo vzorkách). Kvalita vody v súčasnosti používanej na zásobovanie obyvateľstva je dostatočná. Hoci kvalita vody v individuálnych studniach je vo všeobecnosti prijateľná, náhodne odobraté vzorky poukazujú na bakteriologické znečistenie väčšiny vzoriek. Zdrojom fekálnych baktérií vo vzorkách sú takmer s istotou úniky zo žump alebo septikov. Toto je spôsobené neexistenciou ochranných pásiem individuálnych studní v súlade s Nariadením vlády SR č.398/2002.

Podľa zámeru spracovanom PVS a.s. PP - Vodovody a kanalizácie v regióne Spiša a Tatier a prevádzkového poriadku obce, je kapacita využívaných vodných zdrojov a potreba vody v posudzovanej oblasti obec Lendak nasledovná:

Vodovod	Vodárenské zdroje – minimálna výdatnosť				Max. denná potreba vody	
	Sumivý prameň	Bočný prameň	Sumivý prameň	spolu	2012	2035
	Qmax (l/s)				l/s	
samostatný	33,96	2,50		36,46	10,45	12,2

Návrh.

Miestne vodárenské zdroje ako aj Podtatranská vodárenská sústava samostatne nedokážu pokryť potrebu vody obcí príslušnej oblasti v budúcnosti. Kombináciou miestnych a hlavných vodárenských zdrojov však pokryje budúcu potrebu všetkých obcí, teda aj obce Lendak napojených na Podtatranskú vodárenskú sústavu. Na základe vyššie uvedených skutočností boli počas prípravy štúdie uskutočniteľnosti posudzované nasledovné možnosti:

- **Možnosť 1:** Pokrytie potreby obcí v súčasnosti nenapojených na Podtatranskú vodárenskú sústavu z jestvujúcich resp. nových lokálnych zdrojov v oblasti.
- **Možnosť 2:** Odpojenie všetkých obcí od miestnych zdrojov a ich napojenie na hlavný systém Podtatranskej vodárenskej sústavy a uzatvorenie ostatných zdrojov.
- **Možnosť 3:** Kombinácia oboch spomínaných alternatív. Toto technické riešenie predpokladá budúce využívanie lokálnych vodárenských zdrojov, ktoré dodávajú vodu akceptovateľnej kvality a majú vytvorené príslušné ochranné pásma. Deficit výdatnosti zdrojov bude pokrytý napojením obcí na Podtatranskú vodárenskú sústavu.

Podľa predpokladaného vývoja počtu obyvateľov do r. 2031 – 6335 obyv. a 3,7 obyvateľov na jeden byt je potrebné približne 670 bytových jednotiek v trvale obývaných bytoch. Navrhujeme v obci Lendak napojiť do siete nenapojené nehnuteľnosti a dobudovať rozvodný rad vodovodu v zmysle urbanistického návrhu.

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.

Výpočet potreby vody.

Základné hydrotechnické údaje

Počet obyvateľov Lendak	r. 2011	4 989
- počet napojených obyvateľov na vodovodnú sieť r. 2021		5 515
- predpokl. celkový počet pripojených obyvateľov v r.2031		6 335

Kritériá pre určenie špecifickej potreby vody.

- špecifická potreba vody pre byty s kúpeľňou a lokálnym ohrevom TÚV 135,00 l.os⁻¹.deň⁻¹
- ak sa byt nachádza v rodinnom dome alebo odber vody je meraný samostatne pre každý byt, alebo časť bytov s týmto vybavením nie je pripojená na verejnú kanalizáciu a v uvažovanom čase prevádzky verejného vodovodu nebude pripojená na verejnú kanalizáciu, možno špecifickú potrebu vody znížiť o 25 % 101,25 l.os⁻¹.deň⁻¹
- špecifická potreba vody pre základnú vybaven. pre obce nad 1000 obyv. 25,00 l .os⁻¹.deň⁻¹

		priemerná denná potreba vody			max. denná potreba vody		maximálna hodinová potreba vody	
		Q_p			Q_m		Q_h	
POČET OBYVATEĽOV		136,25	$l \cdot os^{-1} \cdot deň^{-1}$		$Q_p \times$	1,4	$Q_m \times$	1,8
		$m^3/deň$	m^3/hod	l/s	$m^3/deň$	l/s	m^3/hod	l/s
Predpokladaný celkový počet pripojených obyvateľov v r. 2031	6335	863,14	35,96	9,99	1208,40	14,0	90,62	25,2

Výpočet potreby akumulácie vo VDĽ.

V zmysle platných noriem navrhovaná veľkosť vodojemu (potrebná akumulácia) sa pohybuje v rozmedzí 60 až 100 % z Q_m .

$$V = 0,6 \cdot Q_m$$

$$V = 0,6 \cdot 1208,40 = 725,04 \text{ m}^3$$

Zásobovanie sídla so zástavbou na základe urbanistického riešenia bude jestvujúcim a navrhovaným vodovodom. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou je uvažované v jednom tlakovom pásme. Na akumuláciu vody pre obec slúži jestvujúci vodojem v obci ktorý je umiestnený cca 1100 m severozápadne od obce Lendak na hone Gendreje. Nádrž vodojemu je tvorená dvomi typovými nádržami o objeme každej 500 m³. Max. prevádzková hladina je 797,50 m.n.m a dno je 794,00 m.n.m. Vodojem slúži na vyrovnanie rozdielov medzi prítokom a odberom vody v spotrebisku, ako aj zásobáreň požiarnej vody. Rozvody z PVC resp. rPE potrubia budú vedené pod komunikáciami. Súčasťou hlavných uličných rozvodov vody budú i vodovodné prípojky k jednotlivým stavebným parcelám. Za hranicou jednotlivých pozemkov sa vybudujú vodomerné šachty s vodomermi a príslušnými armatúrami. Zásobovanie navrhovaných objektov vodou bude zabezpečené z jestvujúceho (navrhovaného) verejného vodovodu. Navrhované potrubie DN 100 bude vedené v nových komunikáciách - v rámci možností bude rozvod zokruhovaný. Z hlavnej trasy budú vysadené odbočky pre jednotlivé bytové a rodinné domy - za hranicou jednotlivých pozemkov sa vybudujú vodomerné šachty s vodomermi a príslušnými armatúrami. V mieste prepojenia na jestvujúci rozvod budú na odbočkách osadené uzávery so zemnou súpravou.

11.1.3. Zásobovanie požiarou vodou.

- Voda na hasenie požiarov v riešených lokalitách bude zabezpečovaná z požiarnych hydrantov s minimálnym pretlakom 0,25 Mpa, osadených na nových verejných rozvodoch vody DN 80. Podzemné hydranty DN 80 - podľa požiadavky projektanta PO, budú slúžiť na dodávku vody pre prípad hasenia požiaru a na odvzdušnenie a odkalenie potrubia.
- Potreba požiarnej vody pre RD s najviac 2 bytmi a plochou každého bytu max. 200 m² je 7,5 l/sec a bude zabezpečená z podzemných požiarnych hydrantov DN 80 osadených vo vzájomnej vzdialenosti maximálne 160 m od seba. Pre rodinné domy s obytnou plochou bytu viac ako 200 m² musí byť na potrubí osadený nadzemný požiarne hydrant DN 100.

11.1.4. Návrh zásobovania úžitkovou vodou.

Rozvod úžitkovej vody v obci nie je realizovaný, ani sa neuvažuje.

11.2. Kanalizácia.

Verejná kanalizácia je realizovaná ako splašková z odvedením odpadových vôd do ČOV. Odpadové vody z obce natekajú potrubím PVC DN 400 do prečerpávacej komory. Vyčistená odpadová voda odteká gravitačne z biologických reaktorov potrubím PVC DN 150. Potrubie je mimo nádrží napojené do kanalizačnej vstupnej šachty a odtiaľ pokračuje potrubím PVC DN 300. Trasa kanalizácie je členená kanalizačnými vstupnými šachtami, pričom na trase je vybudovaný betónový merný objekt, ktorý slúži na meranie množstva odpadových vôd ako aj na odber vzoriek. Mimo areálu pokračuje potrubie DN 300 k brehovému výustnému objektu. Vstupné kanalizačné šachty sú z prefabrikovaných dielcov DN 1000. Všetky splašky privedené do kanalizácie sú do recipienta odvádzané výustným objektom v blízkosti ČOV. Kapacita ČOV zodpovedá rozsahu kanalizácie a je pre 4000 EO. V roku 2004 bola ukončená výstavba ČOV pre obec Lendak – I. etapa. ČOV je mechanicko biologická aktivačná čistička s predradenou denitrifikáciou nitrifikáciou a simultánnou aeróbnou stabilizáciou kalu. Dĺžka kanalizácie pri ČOV je 120,40 m. Celková dĺžka kanalizácie je 15633,55m a celková dĺžka prípojk je 4376,07m.

Recipientom odpadových vôd z objektu ČOV Lendak je tok Biela v profile pod sútokom s Valtínskym potokom v rkm 11,4 s prietokom $Q_{355} = 135$ l/s, číslo hydrologického poradia 3-01-03-025. V ostatnej časti obce mimo kanalizácie je odvádzanie odpadových vôd do žump a septikov, alebo priamo do recipienta. Čistička na čistenie septikov je vybudovaná a je v skúšobnej prevádzke.

11.2.1. Návrh.

Dobudovanie kanalizácie je hlavnou environmentálnou prioritou obce. Dobudovaním a riadnou prevádzkou kanalizačného systému sa skvalitní životné prostredie v nástupnej oblasti národných parkov TANAP a PIENAP. Odstráni sa riziko ohrozenia kvality podzemných vôd, ale aj povrchových vôd z existujúcich žump, septikov.

Výpočet množstva odpadových vôd pre obec Lendak. Množstvo splaškových odpadových vôd je zhodné s vypočítanou priemernou potrebou pitnej vody za sekundu $Q_{pc} = 9,99$ l/s .

VÝPOČET MNOŽSTVA SPLAŠKOVÝCH VÔD

Výpočet množstva splaškových vôd je spracovaný podľa STN 75 6101:

Priemerná potreba vody $Q_p = 192\ 130$ l/deň = 9,99 l/s

Priemerný denný prietok splaškov $Q_s = 9,99$ l/s

Max. hodinový prietok splaškov Q_{sdmax}

$$Q_{sdmax} = Q_p \cdot k_{max} / 24 = 863,14 \cdot 3,0 / 24 = 107,90 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Min. hodinový prietok splaškov Q_{sdmin}

$$Q_{shmin} = Q_p \cdot k_{min} / 24 = 863,14 \cdot 0,6 / 24 = 21,58 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Približné zloženie splaškových odpadových vôd:

pH	7,2 až 7,8
sediment po 1 hodine	3 až 4,5 ml/l
nerozpustné látky	500 až 700 mg/l
z toho usaditeľné	67%
neusaditeľné	33%
rozpustné látky	600 až 800 mg/l
BSK5	100 až 400 mg/l
CHSK	250 až 1000 mg/l
oxidovateľnosť manganistanom v O2	100 až 500 mg/l
NH	420 až 42 mg/l

Ročné množstvo vyčistenej vody:

$$Q_{\text{ročné}} = Q_{\text{pc}} \times 365 \text{ dní} = 863,14 \times 365 = 315\,046 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celodenná produkcia BSK₅:

$$6\,335 \text{ obyvateľov} \times 60 \text{ g/obyv. deň} = 380\,100 \text{ g/d} = 380,10 \text{ kg/deň}$$

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. 1EO = 60 g BSK₅/deň

Nové kanalizačné PVC potrubie bude uložené pod navrhovanými komunikáciami. V dôsledku nevyhovujúcich spádových pomerov navrhujeme na trase zriadiť čerpaciu šachtu ČS 5 na prečerpanie splaškov výtlačkom v mieste najnižšieho bodu a vybudovať výtlačné potrubie DN 80 do jestvujúcej kanalizácie z dôvodu prekonania výškového rozdielu pre odvedenie splaškov. Na trase budú osadené revízne šachty z prefabrikovaných skruží s liatinovými poklopami tak, aby ich vzdialenosť bola max. 45 m. Na odkanalizovanie rodinných domov navrhovanej zástavby budú vybudované kanalizačné prípojky k stavebným parcelám, ukončené typovými revíznymi šachtami. Ako materiál budú použité tiež kanalizačné rúry korugované PVC-U, DN 200 mm hrdlové, ukončené typovými revíznymi šachtami. Tieto budú situované za hranicami stavebných pozemkov. Do týchto šachiet budú zaústené kanalizačné prípojky od jednotlivých rodinných domov. Trasovanie kanalizácie je v krajiniciach ulíc, resp. v ich polovici. Vo väčšej časti povedie v súbehu s vodovodným potrubím. Rešpektovať ochranné pásma verejných vodovodov a kanalizácií.

11.3. Vodné toky a odtokové pomery.

Katastrálnym územím obce Lendak pretekajú v správe SVP š.p., nasledovné vodné toky:

Hydrologicky, celý kataster odvodňuje rieka Biela, hydro č. 3-01-03-027, prostredníctvom ľavostranných prítokov, prameniaceho pod Smrečinami (hydr.č.3- 01-03-026). Obcou pretekajú málo významné vodné toky s názvami Rieka, Valtinský a Lenivý a mimo zastavaného územia významný vodný tok rieka Biela.

Vodný tok rieka Biela je tatranská rieka, ľavostranný prítok Popradu. Má dĺžku 20,9 km, je tokom IV. rádu a je to typický vysokohorský typ rieky s priemernou lesnatosťou povodia približne 50 %. Pramení v masíve Havrana (2 151,5 m n. m.) v Belianskych Tatrách v nadmorskej výške cca 1 400 m n. m. a od prameňa tečie Tristárskou dolinou v smere JJZ – SSV. Následne preteká Podtatranskou brázdou, najprv cez obec Ždiar západovýchodným smerom, potom sa stáča na juh a pri Tatranskej Kotline vstupuje do Popradskej kotliny, pokračuje na východ a viacnásobne meandruje. Do Popradu sa vlieva pri obci Bušovce v nadmorskej výške 581 m n. m. Priberá len kratšie prítoky, najmä z tatranskej strany.

V prípade akýchkoľvek stavebných zámerov v blízkosti vodných tokov v správe SVP s kapacitou koryta nedostatočnou pre odvedenie prietoku Q_{100} – ročnej veľkej vody, rešpektovať inundačné územie, prípadne zabezpečiť adekvátnu protipovodňovú ochranu navrhovanej zástavby. Pobrežné pozemky, ktoré môže užívať správca vodného toku pri výkone správy toku a správy vodných stavieb, sú pozemky pri drobných tokoch (Potok Rieka, Valtinský a Lenivý potok) do 5 m od brehovej čiary. Pri významnom vodnom toku Biela rešpektovať manipulačný pás minimálne 10 m od brehovej čiary.

V rámci odvádzania dažďových vôd a vôd z povrchového splachu je potrebné realizovať opatrenia na zadržanie „pridaného odtoku“ v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.). Vody z povrchového odtoku majú byť pred odvedením do recipienta zbavené ropných látok, ako aj plávajúcich a unášaných väčších častíc.

V nadväznosti na veľké vody a povodne má obec Lendak v zmysle § 26, ods. 3, bod 7 zákona NRSR č.7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov

spracovaný Povodňový plán záchranných prác obce Lendak, ktorý pravidelne aktualizuje a dáva na schválenie OU Kežmarok v súlade s § 25, písm. c), bodom 5;

11.3.1. Návrh.

V rámci odvádzania dažďových vôd realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipienta nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou prípadnej navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 36 ods. 13 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle požiadaviek NV SR č. 296/2005 Z. z. podľa § 6, t.j. so zabezpečením zachytávania plávajúcich látok.

Dôsledne dodržiavať všetky v súčasnosti platné ustanovenia Vodného zákona a ďalších súvisiacich právnych predpisov.

Pri úpravách tokov v intravilánoch je 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. Rešpektovať inundačné územie vodných tokov a podmieniť výstavbu v blízkosti vodných tokov vypracovaním hladinového režimu tokov s následným umiestnením stavieb mimo inundačné územie. Po určení rozsahu inundačného územia toku zapracovať do grafickej časti ÚPNMO priebeh záplavovej čiary pre prietok Q_{100} ročnej veľkej vody toku a rešpektovať obmedzenia využitia územia v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov. V inundačnom území je v zmysle § 20 zákona č. 7/2010 o ochrane pred povodňami zakázané umiestňovať okrem iného aj bytové budovy, nebytové budovy, stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré by mohla voda počas povodne poškodiť alebo odplaviť. Vzhľadom k tomu, že na vodných tokoch v k.ú. obce nebolo doposiaľ orgánom štátnej správy vyhlásené inundačné územie v zmysle § 46 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, do doby jeho vyhlásenia sa vychádza z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami, za ktorú je možné považovať územie zaplavené v minulých rokoch.

- Rešpektovať ochranné pásma vodárenských zdrojov a obmedzenia vyplývajúce z prílohy č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z..
- Rešpektovať podmienky správcov vodných tokov, melioračných a závlahových zariadení z hľadiska zabezpečenia ochrany týchto zariadení.

11.3.2. Základy protipovodňovej ochrany.

Obce či mestá sú väčšinou situované neďaleko potokov a riek. Pri častých a intenzívnych zrážkach sa voda z koryta tokov môže vyliť a spôsobovať obyvateľom okolitých obcí problémy. Preto je dôležité chrániť ľudí i majetok pred týmto živlom úpravami tokov a inou protipovodňovou ochranou. Nepriaznivý účinok záplav zosilňuje povrchový odtok zo svahov, zvyšuje sa intenzita erózných prejavov, dochádza k odnosu pôdy, často sú spôsobené značné materiálové škody a ohrozené sú životy obyvateľov. Predbežným rozborom morfológie územia sa prišlo k záveru, že ako najvýznamnejší protipovodňový prvok budú vodné nádrže - poldre situované na jednotlivých rozhodujúcich prítokoch hlavného toku riek.

Vlastnosti pôdy hrajú kľúčovú úlohu v určovaní odtoku vody a jej zadržiavaní v lesných stanovištiach. Lesy pomáhajú uchovávaniu vody a zmenšovaniu špičiek prietokov počas príválových dažďov, avšak hospodárske postupy ako holoruby a ťažká technika znižujú ich efektívnosť. Odporúčame množstvo praktík pre lesné hospodárstvo ako: ťažbové metódy s malým vplyvom, vyhýbať sa holorubom, odvodňovacím systémom a rozširovaniu lesnej cestnej siete. Hlbší pohľad na vplyv činnosti na infiltračné vlastnosti pôdy ja potrebný pri plánovaní lesníckych aktivít a ochrane pred povodňami.

Retenčné možnosti úprav v krajine a technických opatrení treba porovnávať s údajmi o pravdepodobných úhrnoch zrážok a ich intenzite na danom území. V podmienkach menej priepustných území, kde je hlavným mechanizmom tvorby odtoku povrchový odtok

spôsobený prekročením infiltračnej kapacity pôdy, treba dbať na to, aby opatrenia vykonané na zvýšenie infiltračnej kapacity nespôsobili narušenie povrchu pôdy. Môže to spôsobiť zvýšenú eróziu a vytváranie hustejšej siete malých tokov, ktoré spôsobia zrýchlený odtok. Opatrenia v oblastiach, ktoré sú blízke stavu nasýtenia (napríklad v blízkosti tokov), sa musia realizovať tak, aby nepodporovali ich rýchlejšie nasýtenie a vytváranie povrchového odtoku. Namiesto zadržiavania vody treba zvážiť využitie brehovej vegetácie, ktorá prostredníctvom evapotranspirácie znižuje vlhkosť pôdy. V malých povodiach alebo na svahoch, kde má dominantný vplyv podpovrchový odtok, treba vziať do úvahy skutočnosť, že za určitých podmienok môže aj relatívne malé množstvo zrážok spôsobiť prekročenie kritickej hodnoty a odtok niekoľkonásobne väčšieho množstva vody podpovrchovým odtokom.

Na rozdiel od technických opatrení, ktorých účinok vieme s určitou presnosťou vypočítať, účinok netechnických opatrení môže byť v rôznych podmienkach rôzny, dokonca aj negatívny (napr. zvýšené nebezpečenstvo výskytu zosunov pri zamokrení svahov). Opatrenia v malých povodiach preto vyžadujú individuálny prístup.

Plánované protipovodňové úpravy sú odporúčané len v úsekoch, kde tok tečie zastavanou časťou nivy. V koryte potoka vytvoriť aj pozdĺžnu hĺbočinu (napr. trojuholníkovým priečnym profilom) potrebnú pre vodné organizmy najmä v obdobiach nízkych prietokov, na brehoch vysadiť spevňujúce jelšové brehové porasty, čomu treba prispôbiť dimenzie koryta. Zachovalé dreviny brehových porastov pri úpravách nelikvidovať, len opevniť päť brehov kamennou nahádzkou. Prijateľné je aj navyšovanie hrádzí bez výrubu brehových porastov, resp. budovanie nových odsadených hrádzí až za líniou brehových porastov.

Neodporúčajú sa protipovodňové úpravy tokov v úsekoch s nezastavanou nivou. V takom úseku ponechať koryto v súčasnom stave v tých prípadoch, ak by sa špička povodňového prietoku po preliatí do neurbanizovanej časti nivy opäť vliala do terajšieho koryta resp. do medzihrádzového priestoru.

12. ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU.

12.1. Súčasný stav.

Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov bytovo - komunálneho odberu, menšieho a stredného priemyselného odberu elektrickej energie, ako aj veľkoodberateľov je 110 kV/22 kV rozvodňa VVN/VN Kežmarok, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením č. 6410 ES – Kežmarok - Stará Ľubovňa a 6411 SNV – Kežmarok.

Obec je napájaná z 22 kV vzdušného distribučného vedenia č.254. Plošné zásobovanie elektrickou energiou v celom riešenom území sa uskutočňuje prostredníctvom stĺpových transformačných staníc VN/NN - 22 kV/0,4 kV. Z uvedenej 22 kV linky je zásobované elektrickou energiou celé spracovávané územie. Plošné zásobovanie elektrickou energiou v celom riešenom území sa uskutočňuje prostredníctvom transformačných staníc VN/NN - 22 kV/0.4 kV a následným sekundárnym rozvodom NN - 230V/400V. V intraviláne obce sa nachádzajú kioskové transformačné stanice s prevodom 22 kV/0,4 kV. Ostatné transformačné stanice, hlavne v okrajových častiach mesta, sú stĺpové a mrežové transformačné stanice s prevodom 22kV/0,4 kV a typové priehradové transformačné stanice s prevodom 22 kV/0,4 kV a výkonom do 400 kW. Urbanizovaný priestor obce je zásobovaný elektrickou energiou z jednotnej plošnej siete. Káblové vedenia VN 22 kV a rozmiestnenie transformačných staníc VN /NN 22/0.4 kV vytvára charakter hrebeňovej a okružnej siete s náznakmi zjednodušenej mrežovej siete. Výkon jednotlivých transformátorov je obvykle do 400 kVA. Káblové vedenia VN 22 kV boli prevádzané 22 kV káblami typu ANKTOYPV do 3 x 150 mm², novšie VN trasy suchými káblami AXEKCEY s prierezom do 3 x 240 mm². Väčšina trás VN káblov v centre mesta a v príľahlých obytných zónach je typu ANKTOPV do 3 x 150 mm². Životnosť týchto káblov vzhľadom na ich konštrukciu a vek je ukončená a preto sa počíta s ich náhradou suchými káblami AXEKCEY do 240 mm², ktoré budú ukladané do pôvodných trás a káblových kanálov.

Sekundárne rozvody sú vedené zastavanom území obce vzdušným NN rozvodom (holými vodičmi ALFe-70/11) na betónových podperných stĺpoch spolu s rozvodom verejného osvetlenia.

Tab. č.1 Transformačné stanice Lendak – súčasný stav

TS0513-0007 Nová II Lendak	(DTS 2,5-stĺpová) - Trafo: 22/0.4kV,	160 kVA
TS0513-0001 Poľná Lendak	(DTS PTS) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 354/22	400 kVA
TS0513-0005 Kovo Lendak	(DTS mrežová) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 354/22	400 kVA
TS0513-0006 Gáter Lendak	(DTS mrežová) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 334/22	250 kVA
TS0513-0004 Revolučná Lendak	(DTS PTS) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 354/22	400 kVA
TS0513-0010 Lemeje Lendak	(DTS 2-stĺpová) - Trafo: 22/0.4kV,	250 kVA
TS0513-0002 Nová I. Lendak	(DTS PTS) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 354/22	400 kVA
TS0513-0012 Zadná Hora Lendak	(DTS 2-stĺpová) - Trafo: 22/0.4kV, aTOHn 334/22	250kVA
TS0513-0009 Vodojem Lendak	(DTS mrežová) - Trafo: 22/0.4kV, TO 236/22	50 kVA
TS0513-0008 St. cintorín Lendak	(DTS 2,5-stĺpová) - Trafo: 22/0.4kV, TOH 338/22	250 kVA
TS0513-0014 Pod OÚ Lendak	(DTS kiosková) - Trafo: 22/0.4kV,	250 kVA
TS0513-0015 Pri škole Lendak	(DTS kiosková) - Trafo: 22/0.4kV,	250 kVA
TS0513-0011 Tajchy Lendak	(DTS 1-stĺpová) - Trafo: 22/0.4kV, TOHn 319/22	160 kVA

Pri riešení návrhu územnoplánovacej dokumentácie bude nutné individuálne, v úzkej súčinnosti so správcom siete stanoviť potrebný rozvoj energetických sietí a ich obnovy pre požiadavky zvýšenej energetickej náročnosti jednotlivých častí obce.

12.2. Verejné osvetlenie.

Vonkajšie osvetlenie je v prevažnej miere realizované na betónových podperných bodoch spolu s NN sekundárnym rozvodom. Rozvod verejného osvetlenia je prevedený vodičom 16 - 25 mm² ALFe. Svetidlá sú výbojkové, osadené buď na podperných bodoch spolu s NN rozvodom, alebo samostatne na oceľových stožiaroch. Osvetlenie je prevedené výbojkovými svetidlami s výkonom 70 až 25 W, osadenými na oceľových stožiaroch s výložníkmi. Rozvod je prevedený zemnými káblami AYKY do 25 mm² vedenými v zemi popri cestných komunikáciách. Spínanie verejného osvetlenia je centrálné prostredníctvom impulzných káblov cez RVO od trafostaníc.

V návrhu bude verejné osvetlenie osadené na oceľových stožiaroch napojených podzemným káblom CYKY 4Bx16.

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

12.3. Bilancia celkového elektrického výkonu.

Pre bytový fond a nebytový fond sú vypočítané v zmysle zásad pre navrhovanie distribučných sietí 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

12.3.1. Príkon podľa jednotlivých kategórií.

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 akumulčné

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 akumulčné + elektrické vykurovanie akumulčné

Potreba elektrickej energie – pre navrhované lokality 671 bytov v RD

Riešený počet 671 bytov je v zmysle STN 332130 článok 4.1 rozdelený podľa kategórie bytového odberu nasledovne:

Kategória	Podiel bytov %	Počet bytov	Merné zaťaženie Sb /kVA/b.j./		Celkový príkon kVA DTS
			Vývod NN	DTS vn/nn	
A	80	536	1,7	1,5	804,0
B1	0	0	2,4	2,0	0,0
B2	18	120	5,2	5,0	600,0
C1	2	14	10,0	9,0	126,0
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					1530,0

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	80	536	1,7	1,8	965,0
B1	0	0	2,4	2,4	0,0
B2	18	120	5,2	6,5	780,0
C1	2	14	10,0	12,6	177,0
C2	0	0	14,5	14,5	0,0
SPOLU					1922,0

12.3.2. Výpočet počtu transformátorov.

DTS sú navrhnuté s transformátormi od 160 kVA až 630 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 $Z_p = 1,3$.

Potrebný počet transformátorov je daný zjednodušeným vzťahom :

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

P_{POS} – výpočtové zaťaženie obytného súboru

Z_p - koeficient prídavného zaťaženia

S_{Th} - hospodárna jednotka DTS do 250 kVA

Počet transformátorov pre návrhové obdobie :

$$n_T - NO = (1922,0 \text{ kVA} \times 1,3) : 630 = 3,96 = 4 \text{ ks}$$

Je potrebných 3,96 ks, teda 4 trafostanice - 4x o výkone 630 kVA, (2x o výkone 2x630 kVA). V súčasnosti sú v prevádzke pre obec štyri DTS s celkovým inštalovaným výkonom 1060 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 el. energiou v navrhovaných lokalitách navrhujeme:

- vybudovať novú trafostanicu č. TS₁₇ - kioskovú a osadiť trafom o výkone 2x 630 kVA;
- vybudovať novú kioskovú trafostanicu TS₁₈ - o výkone 1x 630 kVA kioskovú,
- vybudovať novú kioskovú trafostanicu TS₁₉ - o výkone 1x 400 kVA kioskovú,

- trafostanicu č. TS₀₆ - rekonštruovať a vybudovať kioskovú trafostanicu s trafom o výkone min. 400 (630) kVA;
- jestvujúce DTS v prípade potreby posilnenia siete riešiť výmenou trafa vyššieho výkonu;
- vybudovať rozvod NN siete káblovým vedením AYKY 3x150+70 mm²; NN sieť prepojiť na jestvujúcu NN sieť v obci;
- Napájací rozvod NN medzi jednotlivými PRIS bude káblom AYKY 3x150+70 mm². Prívod z napájacej siete (z SR) bude káblom AYKY 3x120+70 mm². Spolu s káblami rozvodnej siete NN sa v jednom úseku budú klásť aj kable VO. V lokalitách navrhovanej výstavby osadiť na výložníkoch a stĺpoch sekundárneho vedenia upevnené výbojkové svietidlá vonkajšieho osvetlenia komunikácií. Rozvod VO sa urobí káblami AYKY 2Bx16m m². Rozvod pre osvetlenie sa uloží do spoločnej ryhy NN siete. Vonkajšie osvetlenie, je navrhnuté osvetľovacími ohranenými kužeľovými stožiarimi OSK 76/70/3 na ktoré sú osadené výložníky VJ – C s vyložením 1 m s typovými svietidlami osadenými vysokotlakovou sodíkovou výbojkou 70 W.

Uvedené elektroenergetické rozvodné zariadenia budú zaradené ako verejnoprospešné stavby.

Z analýzy jestvujúceho stavu energetických zariadení, kapacít a prenosových možností vyplýva, že súčasný stav prevádzkovej 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 (rekonštrukciou) stávajúcich energetických zariadení a to v oboch napäťových úrovniach VN a NN siete. 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 (630) kVA s výmenou NN rozvádzačov trafostaníc. Územný plán navrhuje vybudovať zahusťovacie trafostanice a zvýšiť kapacitu jestvujúcich transformačných staníc 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 prispôbiť aj postupnosť úprav el. siete podľa skutočného postupu výstavby nových RD a podľa meraní zisteného reálneho nárastu maximálneho súdobého príkonu obce.

13. TELEKOMUNIKÁCIE A TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA.

13.1. Pevná sieť.

Prevažnú časť pevnej telefónnej siete na území obce Lendak prevádzkuje Slovak Telekom. Pre územie sídelného útvaru Lendak telefonizácia je zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou. Napojenie novo navrhovaných lokalít pre ďalšiu výstavbu v rámci sídelného útvaru obce bude zabezpečované z existujúcich rezerv mts v danej oblasti, alebo novou výstavbou telefónnej siete. TLF sieť je vybudovaná temer na celom záujmovom území. MTS je zriadená prevažne vzdušným nadzemným vedením, v niektorých častiach je MTS vybudovaná zemnou úložnou kabelážou.

Centrálnou časťou obce prebieha optický kábel OOK na ktorý je napojená ATU v obci.

V obci je z hľadiska zlepšenia miestnej informovanosti občanov vybudovaná oznamovacia sieť miestneho rozhlasu. Tato sieť je napájaná z rozhlasovej ústredne (RÚ), ktorá je zriadená v priestoroch Obecného úradu. Oznamovacia sieť MR je vybudovaná nadzemným drôtovým vedením po stĺpových stožiaroch a múrových konzolách. Technický stav tejto siete je dobrý. Na určených stožiaroch sú zabudované reproduktory MR pre ozvučenie lokality. Do budúceho obdobia je potrebné počítať s opravami niektorých častí

tejto siete.

- Nové trasy navrhovať s prihliadnutím na ostatné inžinierske siete v súlade platnej priestorovej normy. Telefónnu sieť v danej lokalite riešiť priamo do domov respektíve bytoviek. Bytové stanice dimenzovať na navrhovanú telefonizáciu t.j. 2 páry na byt. Pri nebytových staniciach telefónnu sieť dimenzovať podľa požiadaviek zákazníkov a to 2 až 3 – násobok dopytu v čase jej prípravy. Telefónne káble navrhovať ako úložné s vazelínovou zábranou proti vlhkosti – typu TCEPKPFLE s priemerom žíl podľa útlmového plánu. Konkrétne údaje o súčasnom stave kapacít ATÚ sú predmetom obchodného tajomstva Telekom.
- V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si vyžiadať o určenie bodu napojenia.
- Dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.
- Existujúce telekom. zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§ 68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie § 65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
- Križovania a súběhy navrhovaných inžinierskych sietí s PTZ je potrebné dodržať podľa STN 73 6005
- Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. požaduje zákaz zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zaradení.

13.2. Mobilná telefónna sieť.

Na území Slovenskej republiky bezdrôtové telefónne spojenie v súčasnosti zabezpečujú operátori Orange, Telekom, O2 a 4ka.. V prípade nutnosti zriaďovania nových zosilňovacích staníc, zriaďovateľ prerokováva záväzné zásady s užívateľom miesta osadenia tejto stanice, v rámci stavebného konania. Pri obci na kóte 775 m.n.m. sa nachádza BTS – vysielač Telekom.

13.3. Príjem a prenos TV signálu.

Príjem TV signálu je veľmi dobrý v prevažnej časti obce. Nekvalitný je len u objektov, ktoré sú v tieni vyšších objektov, prípadne členitého terénu. Z týchto dôvodov je výhodný televízny káblový rozvod –TKR. Optická primárna sieť TKR umožňuje prenášať viacero televíznych a rozhlasových kanálov. Prostredníctvom primárnej a sekundárnej siete bude TV signál rozvedený do jednotlivých lokalít. Možnosť rozvodu by sa dal zabezpečiť v strešných a pôjdových priestoroch bez rušivého zásahu do pamiatkovo chránených objektov. Pre pokrytie novo navrhovaných lokalít TKR, budú slúžiť HTS , z ktorých sa zrealizuje ich napojenie.

Bilancia potreby HTS :

Postupnú kabelizáciu a novorealizované siete treba realizovať úložnými kábelmi s vazelínovou zábranou proti vlhkosti typu TCEPKPFLE. Trasy sa navrhujú s ohľadom na ostatné inžinierske siete v zmysle platnej priestorovej normy. Bytové stanice sú dimenzované na navrhnutú telefonizáciu, t.j. 1-1,5 párov na byt + zariadenia občianskej vybavenosti a pri nebytových staniciach podľa požiadaviek zákazníkov 2 až 3 násobok dopytu v čase prípravy výstavby telefónnej siete.

Bilancia potreby HTS - potreba prípojok v sídle k roku 2031 :

RD - 663 (b.j.) + BD - 8 (b.j.) (30 % z celkového počtu b.j.)

Pre 671 bytových jednotiek 201 HTS

vybavenosť 10 % z bytového fondu 20 HTS

Priemysel, podnikateľské subjekty, 6 HTS

poľnohospodárstvo	1 HTS
urbanistická rezerva	2 HTS
C e l k o m	230 HTS

Do roku 2030 navrhujeme:

- dobudovať jestvujúcu miestnu sieť na uvažovanú kapacitu HTS s 10 % káblovou rezervou
- presmerovať časť vonkajšieho telefónneho rozvodu a prispôbiť podľa požiadaviek navrhovanej bytovej výstavby
- jestvujúca telefónna sieť je realizovaná v prevažnej miere vzdušným vedením, čo je nevyhovujúce. Musí sa uvažovať s ich rekonštrukciou a rozšírením na rozvody káblové, uložené v zemi.
- v prípade kabelizácie telefónneho rozvodu súbežne ukladať vodiče pre rozvod káblovej televízie. Podľa požiadaviek obce a odporúčenia Slov. telekomunikácií prehodnotiť potrebu VTA v obci.

Miestny rozhlas v obci Lendak s centrálou umiestnenou na Obecnom úrade je prevedený vzdušne na konzolách. Stožiare sú oceľové do výšky 7,5 m nad zemou. Reprodukory prevažne 6 W a 12 W sú rozmiestnené tak, aby nevznikali zázneje. Vedenie je na oboch koncoch chránené proti podpätiu bleskoistkami. Z hľadiska funkčnosti v súčasnosti plne vyhovuje.

Územie je pokryté TV signálom domácich programov RTVS aj signálom komerčných TV staníc. Z hľadiska funkčnosti bude plne vyhovovať aj v ďalšom období, do času pokiaľ odovzdávanie informácií v obci nebude na báze miestnej výmeny informácií z centra na Obecnom úrade.

Návrh riešenia - v miestach navrhovanej zástavby v prípade potreby osadiť ďalšie reproduktory a rozvody obecnej káblovej televízie.

14. ZÁSOBOVANIE ZEMNÝM PLYNOM A TEPLOM.

14.1. Zásobovanie zemným plynom.

Lendak je napojený na distribučnú sieť DN 150, PN 25, materiál oceľ Slovenská Ves – Ždiar VTL prípojkou DN 80, PN 25 materiál oceľ, cez RS VTL/STL v k.ú Lendak o výkone 3 000 m³/hod. Ako médium sa používa zemný plyn naftový s výhrevnosťou 33,5 MJ m⁻³. Miestny STL plynovod je prevádzkovaný s maximálnym tlakom do 300 kPa. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie obce a je vybudovaná z materiálu PE D 110,90,63,50.

Pre rodinné domy a nízkopodlažné objekty bez centrálnej dodávky tepla je typickým komplexné používanie plynu pre potreby varenia, ohrevu teplej vody a vykurovania. Plynové vykurovanie má obvykle formu ústredného či etážového vykurovania, len výnimočne sa realizuje plynovými pecami. V niektorých obytných objektoch je parciálne použitie plynu, keď sa okrem varenia používa plyn len pre ohrev teplej vody, alebo plynové vykurovanie slúži len pre časť bytu. V bytových domoch sa plyn priamo používa len na varenie, pretože vykurovanie a ohrev teplej vody sa realizuje z mimobytového centrálného či okrskového zdroja tepla. V objektoch vybavenosti služieb, remesiel, obchodu či drobného priemyslu sa zemný plyn používa hlavne pre technologické potreby, prípadne aj na vykurovanie. Veľkoodberatelia plynu používajú zemný plyn ako hlavné či doplnkové palivo pri výrobe tepla.

V nadväznosti na predpokladanú urbanistickú koncepciu UPN obce Lendak sa predpokladá s rozšírením jestvujúcej STL plynovodnej siete pre potrebu zásobovania zemným plynom plánovanej navrhovanej zástavby. Zemný plyn bude využívaný pre potrebu vykurovania, varenia a prípravu teplej vody. Pri určovaní odberových množstiev pre odberateľa v kategórii RD (alt. byty s vlastným plynovým kúrením, prípravou TÚV

a varením) je predpokladaný (v teplotnom pásme $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$) max. hod. odber ZP = $1,5\text{ m}^3/\text{h}$ – (cca 70 % budúcej zástavby). Ročná spotreba na jednotku (RD) je uvažovaná $4400\text{ m}^3/\text{rok}$. Pre odberateľov v kategórii nájomných bytov, v ktorých sa bude využívať plyn len na varenie) je predpokladaný (v teplotnom pásme $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$) max. hod. odber ZP = $0,12\text{ m}^3/\text{h}$. Ročná spotreba plynu na jednotku (byt) je uvažovaná $150\text{ m}^3/\text{rok}$. Pri výpočte bude uvažované s koeficientom súčasnosti 0,8. Prepočet je vzťahnutý na navrhované plánované budúce funkčné plochy. V kategóriách vybavenosti, rekreácie a výroby sa prepočet odvíja na priemernú potrebu tepla na predpokladanú funkčnú plochu.

14.1.1. Návrh.

RD - 663 (b.j.) + BD - 8 (b.j.)

Štruktúra spotreby plynu v RD

Hod. a ročná potreba plynu	Nm ³ /hod	tis. m ³ /rok
Príprava jedál – varenie	$0,15 \times 663 \times 0,9 = 89,5$	$150 \times 663 \times 0,9 = 89,5$
Príprava TUV	$0,20 \times 663 \times 0,9 = 119,3$	$400 \times 663 \times 0,9 = 238,7$
Vykurovanie domov (RD)	$1,15 \times 663 \times 0,9 = 686,2$	$3850 \times 663 \times 0,9 = 2297,3$
Spolu RD:	$1,50 \times 663 \times 0,9 = 895,0$	$4400 \times 663 \times 0,9 = 2625,5$

Štruktúra spotreby plynu v BD

Hod. a ročná potreba plynu	Nm ³ /hod	tis. m ³ /rok
Príprava jedál – varenie	$0,15 \times 8 \times 1 = 1,2$	$150 \times 8 \times 1 = 1,2$
Príprava TUV	$0,20 \times 8 \times 1 = 1,6$	$400 \times 8 \times 1 = 3,2$
Vykurovanie BD	$1,00 \times 8 \times 1 = 8,0$	$1800 \times 8 \times 1 = 14,4$
Spolu BD	$1,35 \times 8 \times 1 = 10,8$	$2350 \times 8 \times 1 = 18,8$
Celkom RD + BD	$905,8\text{ m}^3/\text{h}$	$2644,3\text{ tis. m}^3/\text{rok}$
Ostatní odberatelia	$135,8\text{ m}^3/\text{h}$	$396,6\text{ tis. m}^3/\text{rok}$
Obec Lendak	$1041,6\text{ m}^3/\text{h}$	$3040,9\text{ tis. m}^3/\text{rok}$

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

Miestne plynovody sú navrhované tak, aby boli schopné zabezpečiť dodávku plynu aj pri zvýšenom náraste spotreby než je uvažovaný.

Po r. 2031 ukončí sa plynifikácia všetkých domácností, všetkých MO. V navrhovaných častiach RD i pre plochy urbanistickej rezervy vybudovať STL rozvod plynu v nadväznosti na jestvujúci rozvod s domovými prípojkami a regulátormi plynu STL/NTL. Aj z titulu predpokladaného nárastu spotreby plynu o $1041,6\text{ m}^3$ v obci Lendak, bude postačovať výkon regulačnej stanice v obci Lendak RS 3000, ktorá slúži pre zásobovanie strednotlakovej distribučnej siete.

Dodržať ochranné pásma v zmysle Energetického zák. 251/2012 Z.z. Pri všetkých prácach na plynovodoch je nutné dodržať Zákon č. 124 Národnej rady SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 309/2007 Z.z. Taktiež je nutné, aby bola dodržaná Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 718/2002 Z.z. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a technických zariadení. Pri vedení potrubia v zemi musia byť dodržané minimálne vzdialenosti od podzemných inžinierskych sietí a podzemných objektov v zmysle STN 73 6005.

Zemný plyn sa bude využívať pre potreby vykurovania, varenia a prípravu TUV. Pri riešení dodržať ustanovenia STN 386413, 386415, 386441, 42, 43 ; STN 733050, 73. Plynové rozvody budú uložené v navrhovaných komunikáciách v súbehu s vodovodom a kanalizáciou v minimálnej hĺbke 1,0 m. Pre jednotlivé pozemky budú zriadené odbočky - prípojky po hranicu pozemku, kde budú riešené merania a regulácia k jednotlivým rodinným domom. Plynovody a prípojky uložené v zemi musia byť označené žltou výstražnou fóliou

presahujúcou potrubie najmenej o 5 cm po oboch stranách a signalizačným vodičom.

Spresnenie 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.

14.2. Zásobovanie teplom.

Z metodického hľadiska sú tepelné zariadenia pre výrobu a rozvod tepla rozčlenené do nasledovných skupín:

- zariadenia na výrobu a dodávku tepla pre bytový sektor (BD),
- zariadenia na výrobu a dodávku tepla pre verejný sektor (OV),
- zariadenia na výrobu tepla pre podnikateľský sektor,
- zariadenia na výrobu tepla pre individuálnu bytovú výstavbu (RD).

V súčasnom období stávajúca zástavba na riešenom území je zásobená teplom pre potreby vykurovania a prípravu teplej vody úžitkovej nasledujúcimi spôsobmi:

- individuálna bytová výstavba a časť občianskeho vybavenia je zásobená z vlastných zdrojov tepla ako lokálne zdroje, prípadne spôsobom etážového vykurovania na spaľovanie pevného paliva
- ďalšia časť občianskeho vybavenia je zásobená teplom pomocou elektrických akumulčných pecí a el. ohrievačov úžitkovej vody
- existujúca hromadná bytová výstavba je zásobená z vlastných lokálnych zdrojov na spaľovanie pevných palív
- významnejšie objekty občianskeho vybavenia ako základná škola a nákupné stredisko sú napojené na vlastné tepelné zdroje na spaľovanie pevného paliva.

Vzhľadom na úplne decentralizované zásobovanie teplom plnia všetky súčasné zdroje tepla funkciu vlastných zdrojov tepla, bez kapacitnej rezervy vo výkone.

V obci je zásobovanie teplom riešené individuálne pre každý objekt. Podľa posledného sčítania z r. 2011 je spôsob využívania surovín na vykurovanie bytov následný v poradí: pevné palivo, plyn, elektrika a iný spôsob vykurovania. Väčšina bytov ktoré sú vykurované pevným palivom používajú prevažne drevo.

V rodinných domoch majú vlastné kotle ústredného kúrenia spaľujúce prevažne drevo a sčasti zemný plyn. Teplú vodu pripravujú v elektrických bojleroch, prípadne v plynových prietokových ohrievačoch. Uvedené zdroje tepla v jestvujúcej zástavbe obce budú slúžiť aj naďalej a ich plynifikácia bude naďalej postupovať. Zdroje tepla v každom objekte, budove či obytnom bloku budú podľa postupu a intenzity výstavby riešené buď ako ústredné, domové, blokové alebo etážové. Vybudovaná rozvodná sieť plynu umožní voľbu každého z uvedených zdrojov tepla.

Podnikateľský sektor má palivovú základňu na báze zemného plynu a v malej miere tuhého paliva. Tepelná energetika podnikateľskej sféry je ovplyvňovaná hospodárskym vývojom jednotlivých subjektov.

Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike určuje obciam kompetencie, ktoré sú logickým vyústením snahy o riešenie problémov v mieste ich vzniku. Citovaný zákon v § 31 odseku a) ukladá obciam povinnosť zabezpečiť vypracovanie koncepcie rozvoja obce v tepelnej energetike v súlade s dlhodobou koncepciou Energetickej politiky Slovenskej republiky a v rozsahu metodického usmernenia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR). Koncepcia rozvoja obce v tepelnej energetike sa po schválení obecným zastupiteľstvom stáva súčasťou záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie obce. Zákon ukladal povinnosť vypracovať koncepciu do dvoch rokov od nadobudnutia jeho účinnosti, t. j. do konca roka 2006.

14.2.1. 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 TUV do roku 2035 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 :

RD - 663 (b.j.) + BD - 8 (b.j.)

Pre 671 b.j. do roku 2031 v členení 8 b.j. v BD a 663 b.j. v RD, tepelný príkon bude:

QB _{BD}	=	8 x 9,045	=	72 kW (t)
QB _{RD}	=	663 x 10,7	=	7 094 kW (t)
QB _{BD+RD}	=		=	7 166 kW (t)
Q _{VYB}	=	7 166 x 0,2	=	1 433 kW (t)
Q _{SPOLU}	=		=	8 599 kW (t)

Ročná potreba tepla :

- Bytový fond	-	3,6 x 7 166 x 2 000	=	51,60 TJ/rok
- Vybavenosť sídla	-	3,6 x 1 433 x 1 600	=	8,25 TJ/rok
- Spolu Q _{ROK}	-		=	59,85 TJ/rok

Súčasný stav v zásobovaní teplom navrhujeme ponechať. Predpokladáme komplexnú zmenu štruktúry používaných palív v prospech ušľachtilých palív. Vykurovanie navrhovaných objektov OV, podnikateľských aktivít bude prevažne na báze spaľovania zemného plynu.

Výstavba prípadných nových kotolní, resp. rekonštrukcia jestvujúcich kotolní bude v časovom súlade s termínmi realizácie príslušných objektov, resp. nábeh na využívanie plnej kapacity kotolne je odvislé od ukončenia príslušného objektu.

15. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Územný plán obce zabezpečuje nasledujúce opatrenia pre zlepšenie životného prostredia:

- Zabezpečuje kvantitatívne i kvalitatívne vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľstva obce pitnou vodou podľa požiadaviek NV SR č. 354/2006 Z. z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na spotrebu obyvateľa a kontrolu kvality vody, ako aj hygienicky vyhovujúce zneškodňovanie splaškových odpadových vôd (budovanie kanalizácie a vodovodu).
- Určenie ochranných pásiem ich vymedzenie, strety záujmov na ich území, prvky ekologickej stability a ekologicky významné segmenty krajiny definované v časti "Prírodné podmienky, ochrana prírody a krajinná ekológia".

V katastrálnom území Lendak platí 4. stupeň územnej ochrany (lokalita prírodnej rezervácie Pálenica a prírodnej rezervácie Jedliny), 3. stupeň územnej ochrany (ochranné pásmo PR Pálenica a PR Jedliny), 2. Stupeň územnej ochrany (ochranné pásmo TANAP-u v západnej a severnej časti k. ú.). V ostatnej časti k. ú. Lendak platí 1. stupeň územnej ochrany. V rámci územia PR Pálenica je parcela č. 1750 k.ú. Lendak súčasťou sústavy NATURA2000, a to územia európskeho významu - SKUEV0307 Tatry.

Obec je osadená v členitom teréne. Ochrana prírody je spracovaná v dokumente „Aktualizácia MÚSES obce Lendak“. Cieľom zmeny územného plánu je zachovanie všetkých prírodných, kultúrnych a historických hodnôt v území.

15.1. Ochrana povrchových a podzemných vôd.

Cez obec preteká potok Rieka (ľavostranný prítok rieky Biela potoka), ktorý je čiastočne regulovaný v centrálnej časti obce.

Vypúšťané znečistenie do toku bude v súlade s NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú kvantitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

15.1.1. Ochrana vodných pomerov a vodárenských zdrojov.

Na katastrálne územie obce Lendak sa okrem všeobecných povinností súvisiacich s ochranou povrchových a podzemných vôd nevzťahuje žiadna legislatívna ochrana vôd (Chránená vodohospodárska oblasť, ochranné pásma vodárenských zdrojov).

15.1.2. Zdroje znečistenia vôd.

Potok Náhon pretekajúci zastavaným územím obce a podzemné vody sú znečisťované odpadovými vodami z jestvujúcich objektov a žump, ktoré nie sú nepriepustné a nie sú ešte napojené na jestvujúcu kanalizáciu.

Obec má čiastočne vybudovanú splaškovú kanalizáciu z odvedením odpadových vôd do ČOV. V navrhovaných lokalitách je riešená kanalizácia s napojením na jestvujúci kanalizačný systém.

15.2. Ovzdušie.

V porovnaní s relatívne najčistejšou oblasťou Európy (stred Nórska) bolo v roku 1991 zistené v priemere 5,3 násobné prekročenie spádu toxických kovov, v roku 1997 to bolo 4,8 násobné prekročenie a v roku 2000 3,2 násobné prekročenie koncentrácie toxických kovov. V roku 2000 v porovnaní s rokom 1991 resp. 1997 bolo zaznamenané zníženie koncentrácie u 5 elementov (Cd, Cu, Fe, Hg a Pb), nárast sa prejavil taktiež u 5 elementov (As, Cr, Mn, V a Zn). Najvýznamnejšie prekročenie koncentrácie toxických kovov v roku 2000 oproti koncentrácii v Nórsku bol zaznamenaný u prvkov Cr (6,5 násobok), Pb (5,8 násobok), As (4,7 násobok), Cd (3,2 násobok), Fe (2,8 násobok), Hg (2,8 násobok) a V (2,8 násobok). Vzhľadom na smer prevládajúcich vetrov je možné predpokladať, že tento spád prichádza z katowickej a ostravsko-karvinskej aglomerácie. V roku 1996 bola prihraničná

oblasť Slovenska, Moravy a Poľska vyhlásená za druhý čierny trojuholník v Európe. Na základe údajov z dlhodobých pozorovaní je možné oblasť Spišskej Magury, ležiacu medzi TMP 04, P2, P3 a R2, označiť za imisnú oblasť významne ovplyvnenú ťažkými kovmi.

15.3. Hluk.

Stresové pôsobenie hluku sa prejavuje najmä ako sprievodný jav automobilovej dopravy v intraviláne sídla po ceste III. triedy, pričom ne sú prekročené prípustné limity v čase dopravnej špičky.

15.4. Odpady.

Obec má separovaný zber odpadu, ktorý zabezpečujú Prevádzková spoločnosť Lendak a odvážajú ho na skládku TKO do Spišskej Belej. Nebezpečný odpad odvážajú súkromné firmy 2x do roka.

Areál Zberného dvora je situovaný v severnej časti mimo zastavaného územia s napojením na účelovú komunikáciu

- Rešpektovať ustanovenie § 18 ods.3 písm. m) zákona č.223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré zakazuje zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov, cintorínov ak sú súčasťou komunálneho odpadu, čo bude zapracované v záväznej časti ÚPN obce.
- V závislosti od množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vyprodukovaných občanmi, ale aj obcou pri údržbe verejnej zelene a pod. navrhnuť opatrenia na znižovanie množstva týchto odpadov ukladaných na skládku odpadov vybudovaním kompostárne pri zbernom dvore a ČOV.
- Pri separácii odpadu, v súlade s "Programom odpadového hospodárstva obce Lendak", sa znižuje jeho produkcia na obyvateľa.
- Stanoviť zásady pre likvidáciu nebezpečného odpadu.
- Riešiť odstránenie a rekultiváciu opustených skládok a starých záťaží v prípade ich vzniku v minulosti a ďalšie funkčné využitie týchto plôch.
- Dobudovať kompletnú verejnú kanalizáciu vyústenú do ČOV.

15.5. Enviromentálna záťaž.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto enviromentálne záťaže (viď.: v.č.2)

- Názov lokality: skládka Pod skalkou, skládka komunálneho odpadu, A-pravdepodobná EZ so strednou prioritou.
- Názov lokality: skládka Rovinky pri potoku, skládka komunálneho odpadu, A-pravdepodobná EZ s vysokou prioritou.
- Názov lokality: skládka Malé briežky, skládka komunálneho odpadu, C-sanovaná/rekultivovaná lokalita.

15.6. Ochrana pred žiarením.

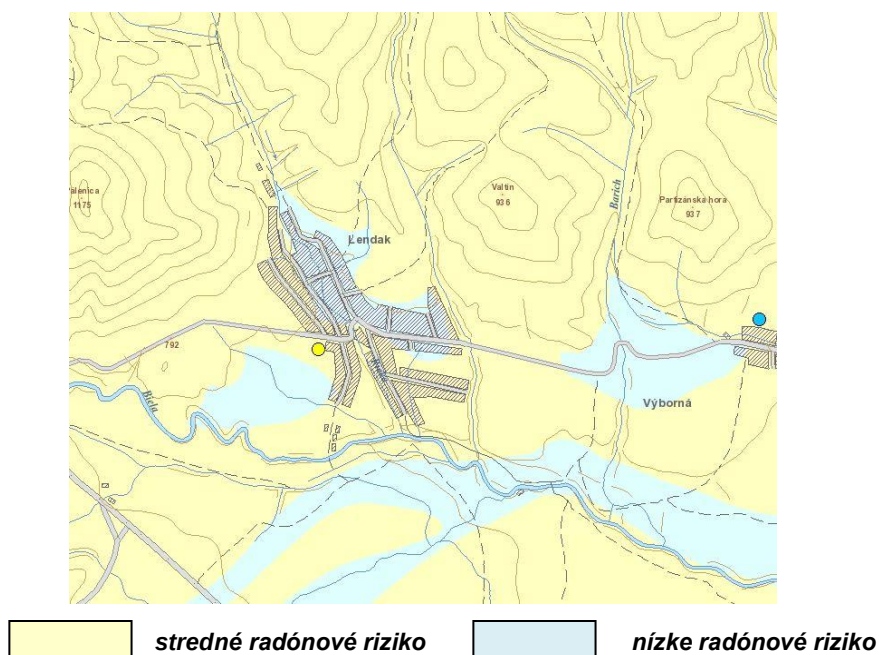
Pri navrhovaní nových stavieb a posudzovaní ich vnútorného ovzdušia a vonkajšieho žiarenia je treba postupovať podľa Nariadenia vlády SR č. 350/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.

15.7. Radónové riziko.

Katastrálne územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika, (viď. nasledujúca mapa). Stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

Výskyt stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného

žiarenia.



15.8. Svahové deformácie.

V katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto svahové deformácie (viď.: v.č.2)

- Aktívny zosuv na katastrálnej hranici z Tatranskou Kotlinou.
- Potencionálny zosuv zasahuje aj do súčasného zastavaného územia.
- Stabilizovaný zosuv na severnom okraji zastavaného územia.

Pri riešení výstavby na svahových deformáciách pred spracovaním projektovej dokumentácie realizovať inžinierskogeologický prieskum.

16. ZÁUJMY CIVILNEJ, PROTIPOVODŇOVEJ A POŽIARNEJ OCHRANY.

16.1. Záujmy obrany štátu.

Pri koncipovaní ďalšieho rozvoja obce je nevyhnutné rešpektovať záujmy obrany štátu, ktoré sa týkajú obce Lendak, ale aj jeho záujmového územia. Znamená to potrebu zabezpečenia trvalej priechodnosti cesty III. triedy, vrátane mostov a ostatných zariadení, ktoré sú na jej trase umiestnené. Objekt požiarnej zbrojnice s hasičskou technikou je potrebné udržiavať, obnovovať a rekonštruovať.

16.2. Civilná ochrana.

Okrem štandardných zariadení CO pre lokálne zabezpečenie ukrytia obyvateľstva, nie sú v obci žiadne iné špeciálne zariadenia civilnej obrany, ktoré by podliehali zvláštnemu režimu alebo osobitným požiadavkám, ktoré by bolo potrebné v návrhu územného plánu obce zohľadňovať.

- Podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení zákona NR SR č. 237/2000 Z.z. (stavebný zákon) a vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii sa na úrovni územného plánu obce (ÚPN-O) samostatná doložka CO nespracováva.

V zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. O civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov sú zariadeniami civilnej ochrany ochranné stavby a stavby alebo ich časti a technologické súčasti, ktoré sú predurčené na plnenie úloh civilnej ochrany, pričom za ochranné stavby sa považujú:

- ochranné a úkrytové priestory všetkých typov a kategórií - v zmysle vyhláška MV SR 399/2012 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienkach zariadení civilnej ochrany,
- chránené pracoviská, ktoré slúžia potrebám civilnej ochrany.
- V oblasti CO navrhuje ukrytie v JÚBS (jednoduché úkryty budované svojpomocne), pre skupinu objektov jeden úkryt v pivničných priestoroch. Rozmiestnenie úkrytov v navrhovanom riešenom území doporučujeme tak, aby do nich spadali obyvatelia max. 7 RD do 35 obyv. Navrhovaná kapacita 1 JUBS je vrátane cca 20 %-nej rezervy.

16.3. Ochrana proti vodám z povrchového odtoku.

Cez obec Lendak pretekajú tri potoky pri priemernom prietoku 0,015 m³/sek.

Keďže vodnatosť tokov je malá, objekty v obci neohrozuje vybreženie. Najväčšie nebezpečenstvo hrozí z pri odchode vôd z topiaceho sa snehu v jarných mesiacoch a pri zvýšenej búrkovej činnosti v V-VIII mesiaci. Potok Rieka sa navrhuje na reguláciu cez zastavané územie obce.

V nadväznosti na veľké vody a povodne, má Obec Lendak v zmysle zák. č. 666/2004 Z.z. o ochrane pred povodňami a vyhlášky MŽP SR č.384/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov, spracovaný a schválený povodňový plán záchranných prác obce, ktorý aktualizuje a dáva na schválenie OR HaZZ v Kežmarku.

16.4. Protipožiarna ochrana.

Požiarnu ochranu v riešenom území zabezpečuje hasičský a záchranný zbor. Zdrojom požiarnej vody je povrchová voda z potoka.

Vo vzťahu k požiarnej ochrane obyvateľstva, je v návrhu ÚPN-O potrebné rešpektovať požiadavky Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru Kežmarok, vyplývajúce z platnej legislatívy. Návrh riešiť najmä:

- Voda na hasenie požiarov v riešených lokalitách bude zabezpečovaná z požiarnych hydrantov s minimálnym pretlakom 0,25 Mpa, osadených na nových verejných rozvodoch vody DN 80. Podzemné hydranty DN 80 - podľa požiadavky projektanta PO, budú slúžiť na dodávku vody pre prípad hasenia požiaru a na odvodu a odkalenie potrubia.
- Potreba požiarnej vody pre RD s najviac 2 bytmi a plochou každého bytu max. 200 m² je 7,5 l/sec a bude zabezpečená z podzemných požiarnych hydrantov DN 80 osadených vo vzájomnej vzdialenosti maximálne 160 m od seba. Pre rodinné domy s obytnou plochou bytu viac ako 200 m² musí byť na potrubí osadený nadzemný požiarne hydrant DN 100.
- Požiadavky vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany v súlade so zákonom NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom, s vyhláškou č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a s ďalšími platnými právnymi predpismi a záväznými STN 73 0873 z odboru požiarnej ochrany
 - pre všetky areály je nutné zabezpečiť zdroj vody na hasenie požiarov a odberné miesta v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
 - prístupové komunikácie na protipožiarne zásah v zmysle požiadaviek § 82 vyhlášky MV SR č.288/2000 Z.z ..

Plnenie úloh obecného hasičského zboru v obci zabezpečuje na základe dohody aj DHZ Lendak v spolupráci so susednými obcami a ich DHZ.

17. PÔDNY A LESNÝ FOND A JEHO OCHRANA.

17.1. Poľnohospodárska pôda.

Pri vypracovaní územného plánu obce je v celom rozsahu potrebné rešpektovať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy pri jej nepoľnohospodárskom využití tak, ako sú stanovené zákonom NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy. Poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území obce sú zaradené do 7. - 9. skupiny bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).

17.1.1. Štruktúra a výmera pôdy v katastrálnom území.

Na katastrálnom území obce Lendak sa nachádza celkom poľnohospodárskych pôd 948,57 ha (48 % z celkovej výmery katastra) a 879 ha lesných pozemkov (45 %).

Podrobnejšie členenie štruktúry využitia plôch podľa jednotlivých katastrálnych území udáva nasledovná tabuľka: pozn.: zdrojom údajov je Katastrálny portál Úradu geodézie, kartografie a katastra SR.

katastrálne územia obce v ha		
orná pôda	116,93	5,95 %
trvalé trávnaté porasty	826,72	42,05 %
záhrady	4,93	0,25 %
lesný fond	878,55	44,69 %
zastavané územie	62,08	3,16 %
vodné plochy	12,18	0,62 %
ostatné plochy	64,44	3,28 %
Celková výmera katastrálneho územia Lendak	1965,83 ha	
z toho poľnohospodárska pôda	948,57 ha	

17.1.2. Orná pôda.

Skladba pôd je rôznorodá v závislosti od polohy /nivné uloženie/, cez pôdy glejové, štrkopiesky, kyslé, málo výživné na severe/. Prínosom pre krajinu bola minimalizácia zásahov kolektívizácie, i keď obrábanie poľnohospodárskej pôdy je hlavnou formou ekonomickej aktivity obyvateľov cestou súkromného hospodárenia.

17.1.3. Trvalé trávnaté porasty.

Predstavujú prevládajúcu časť poľnohospodárskej pôdy katastra (42 %). Formou individuálneho obrábania sú tieto plochy intenzívne využívané v prevládaní prirodzenými formami /obrábanie, hnojenie/, včítane spásania dobytkom.

17.1.4. Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy.

V katastrálnom území obce sú podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), podľa prílohy č.2 k nariadeniu vlády č.58/2013 Z.z. tieto najkvalitnejšie pôdy: 1014062; 1069032; 1069042; 1069232; 1069242; 1069442; 1069542; 1070443; 1078462

Z tohto dôvodu v zmysle zákona o ochrane pôdy a nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z., pri trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy v predmetných lokalitách vzniká pre stavebníka povinnosť platenia odvodov.

17.1.5. Záber PP v alternatívach A a B podľa urbanistického návrhu.

Navrhovaným riešením sa zaberá najkvalitnejšia pôda v lokalitách:
2,3,4,6-10,12,13-22 v rozsahu (viď. tabuľka č.1).

Alternatíva A (výkres č.4A) na túto alt. sa spracoval výkres záberov PP č.8. (viď. tab.1)

	v ZÚ v ha	mimo ZÚ v ha	spolu v ha
Celkový záber pôdy	38,297	55,015	93,312
z toho záber PP	36,191	50,600	86,791
z toho záber najkvalitnejšej PP	33,393	47,326	80,719

Alternatíva B (výkres č.4B) na túto alt. sa nespracoval výkres záberov PP č.8. z dôvodu, že v urbanistickom návrhu sa neriešilo územie ktoré je vo výkrese č.8 označené ako lokalita č.22 z celkovým záberom 29,544 ha z toho najkvalitnejšej PP 28,284 ha.

	v ZÚ v ha	mimo ZÚ v ha	spolu v ha
Celkový záber pôdy	38,297	25,471	63,768
z toho záber PP	36,191	22,416	58,607
z toho záber najkvalitnejšej PP	33,393	19,142	52,535

17.2. Lesné pozemky.

Navrhovaným riešením ÚPN-O sa nezaberajú lesné pozemky v katastrálnom území obce Lendak

Vyhodnotenie záberov pôdneho fondu
V zastavanom a mimo zastavaného územia

tabuľka č.1

číslo lokality	katastrálne územie	návrh funkčného využitia	výmera lokality v ha			kultúra	záber PP v zastavanom území		záber PP mimo zastavaného územia		záber PP spolu	etapa výstavby	poznámka
			v zastavanom území	mimo zastavaného územia	spolu		skupina a kód BPEJ	výmera v ha	skupina a kód BPEJ	výmera v ha			
1	Lendak	D		0,101	0,101	TTP			9.-1082882	0,101	0,101	1	
2	Lendak	B,SR,D	1,529	0,471	2,000	TTP	9.-1078462	1,252	9.-1078462	0,116	1,368	1	
									9.-1082882	0,152	0,152		
3	Lendak	B	2,079	0,269	2,348	TTP	9.-1078462	1,686	9.-1078462	0,269	1,955	1	
							9.-1082682	0,043			0,043		
4	Lendak	B	4,425	3,984	8,409	TTP, orná pôda	9.-1082682	0,474	9.-1082682	0,826	1,300	1,2	
							9.-1078462	3,931	9.-1078462	2,999	6,930		
5	Lendak	B	0,820		0,820	orná pôda	9.-1082682	0,820			0,820	1	
6	Lendak	C		0,656	0,656	TTP			7.-1069442	0,656	0,656	2	
7	Lendak	D, Vz		0,424	0,424	TTP			7.-1069442	0,424	0,424	2	
8	Lendak	Vz	0,103		0,103	orná pôda	7.-1069232	0,103			0,103	1	
9	Lendak	B	1,342		1,342	orná pôda	7.-1069232	1,342			1,342	1	
10	Lendak	OV,SR		0,210	0,210	TTP			7.-1069232	0,126	0,126	1	
							7.-1014062	0,084			0,084		
11	Lendak	Vz	0,980		0,980	TTP, orná pôda	9.-1082682	0,937			0,937	1	
12	Lendak	B	0,738		0,738	TTP, orná pôda	9.-1082682	0,524			0,524	1	
							7.-1070433	0,051			0,051		
13	Lendak	B		0,195	0,195	TTP, orná pôda			9.-1082682	0,195	0,195	1	
14	Lendak	B	0,357		0,357	orná pôda	7.-1069232	0,291			0,291	1	
							7.-1069032	0,066			0,066		

15	Lendak	B	6,592		6,592	TTP, orná pôda	7.-1069032	5,506			5,506	1	
							7.-1069232	1,025			1,025		
16	Lendak	Vz		1,031	1,031	TTP, orná pôda			9.-1082682	0,104	0,104	2	
									7.-1070433	0,117	0,117		
									7.-1014062	0,810	0,810		
17	Lendak	B	0,495		0,495	orná pôda	7.-1070433	0,495			0,495	1	
18	Lendak	Vz	0,838		0,838	TTP, orná pôda	7.-1070433	0,545			0,545	2	
					0,000		7.-1014062	0,293			0,293		
19	Lendak	B	1,396		1,396	orná pôda	7.-1014062	1,396			1,396	1	
20	Lendak	B	16,603		16,603	TTP, orná pôda, záhrada	7.-1069442	15,327			15,327	1	
21	Lendak	B, OV		18,130	18,130	TTP			9.-1078462	13,625	13,625	1,2	
									9.-1082882	1,896	1,896		
22	Lendak	B		29,544	29,544	TTP, orná pôda			7.-1069442	16,590	16,590	2	
									7.-1069242	9,048	9,048		
									7.-1014062	2,546	2,546		
	Spolu		38,297	55,015	93,312			36,191		50,600	86,791		

Legenda:

B Bývanie

R Rekreačia

D Doprava

OV Občianska vybavenosť

Vz Verejná zeleň

HV Poľnohospodárska výroba

7.-1014062 Najkvalitnejšia PP podľa kódu BPEJ

Obec LENDAK



Príloha I

Závazná časť územného plánu obce LENDAK

schválená Obecným zastupiteľstvom dňa:

č. uznesenia:

č. VZN:

Pavel Hudáček
starosta obce Lendak

2017

ZÁVÄZNÄ ČASŤ ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE LENDAK.

Pri riadiacom procese zameranom na využívanie a usporiadanie katastrálneho územia obce Lendak je potrebné akceptovať a dodržiavať záväzné regulatívy, definované pre všetky záujmové okruhy v nasledujúcom rozsahu:

1. Záväzné regulatívy územného rozvoja.

1.1 V oblasti priestorového usporiadania:

- 1.1.1 Obec je sídlom s prevažne obytným charakterom.
- 1.1.2 Súčasne a navrhované zastavané územie mesta je tvorené hranicami:
 - 1.1.2.1 zastavaného územia obce podľa stavu k 01.01.1990 v evidencii príslušného katastrálneho úradu,
 - 1.1.2.2 navrhované rozšírenie územia je ohraničené navrhovanou hranicou zastavaného územia obceHranice zastavaného územia obce sú vyznačené vo výkresoch 4, 9 a sú záväzné pre územný rozvoj.
- 1.1.3 Zástavbu obce treba orientovať na usporiadanie a dotvorenie urbanistickej štruktúry mesta v nadväznosti na jestvujúcu zástavbu obytnou funkciou.
- 1.1.4 Zástavbu obce treba orientovať na logické usporiadanie a dotvorenie urbanistickej štruktúry obce. Navrhovanou obytnou zástavbou treba prednostne dopĺňať súčasné zastavané územie v prielukách, stavebných medzerách a rozvíjať obytné územie v severovýchodnej, južnej a západnej časti obce po etapách. V prvej etape riešiť zástavbu v hraniciach zastavaného územia k 01.01.1990.
- 1.1.5 Rekreačno-športová vybavenosť pre letné a zimné aktivity riešiť vo väzbe na jestvujúce futbalové ihrisko. V navrhovaných obytných okrskoch rodinných domov, riešiť viacúčelové a detské ihriska.
- 1.1.6 Výrobné a skladovacie plochy riešiť prevažne na západnom okraji sídla a vo väzbe na jestvujúci výrobný areál.
- 1.1.7 Plochy občianskej vybavenosti prevažne s väzbou na rekreáciu situovať na západnom okraji sídla pri jestvujúcej rekreačnej vybavenosti
- 1.1.8 Funkcie občianskej vybavenosti a súkromného podnikania v maloroľníctve je možné situovať v obytných zónach, tak aby vyhovovali z hľadiska hygienických a prevádzkových noriem vo vzťahu k prevládajúcej obytnej funkcii.
- 1.1.9 Na miestach subštandardných alebo stavebno-technicky nevyhovujúcich objektov uvažovať s ich rekonštrukciou, prestavbou alebo náhradou za novostavby.
- 1.1.10 S plošnou asanáciou územia sa neuvažuje.
- 1.1.11 V jestvujúcej obytnej zástavbe je možné situovať objekt (prístavbu k rodinnému domu) aj na plochu záhrady pri dodržaní požiadaviek zákona č.220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- 1.1.12 Na neurbanizovanom území obce je možné umiestňovať len stavby pre verejnú dopravnú vybavenosť (štátne, regionálne, miestne a účelové cesty, železnice, mestské dráhy, osobné horské dopravné zariadenia) a pre verejnú technickú vybavenosť (vodovody a kanalizácia, elektrorozvody, spojové zariadenia, plynovody a produktovody), vrátane stavieb, určených pre ochranu územia proti veľkým vodám, a zariadení zvláštnych účelov, slúžiacich záujmom obrany štátu alebo civilnej ochrany obyvateľstva.

1.2 Požiadavky na spracovanie *podrobnejšej ÚPD alebo ÚPP.*

1.2.1 Pre tieto navrhované lokality s rozsiahlejšími plochami určených pre výstavbu, kde spôsob parcelácie pozemkov vyžaduje sceľovanie alebo delenie parcel je potrebné riešiť ÚPN-Z, respektíve urbanistickú štúdiu (viď v.č 4A,):

- Lokalita – severovýchod územné bloky č.55, 56, 57 ,58, 64
- Lokalita – západ územné bloky č.69, 71, 75 – 79, 81, 83

1.3 V oblasti funkčného členenia územia a spôsobu zástavby.

Jednotlivé priestory mesta sú regulované podľa prípustnosti jednotlivých funkcií a identifikovateľné v grafickej časti územného plánu výkresy č.4 a 9..

Regulačné kódy funkčného využitia plôch (územných blokov):

Bc - územie čistého bývania, **Bv** - územie vidieckeho bývania, **Zm** – zmiešané územie (s polyfunkčnou zástavbou), **Ov** – územie občianskej vybavenosti, **Pv** - územie pre výrobu a výrobné služby, **S** - územie koncentrovanej športovej vybavenosti, **Vz** - územie verejnej zelene.

Riešené územie je rozdelené pre potreby regulácie na menšie charakteristické územné časti, funkčne a priestorovo homogénne jednotky riešeného územia – územné bloky.

Územný blok (UB).

Územný blok je vymedzený prevažne po hraniciach parcel – hranica regulačného bloku s týmto obsahom:

- číslo územného bloku,
- druh funkčného využitia,
- index zastavaných plôch (IZP),
- maximálna podlažnosť,

1.3.1 Funkčná plocha pre rodinné domy čistého bývania

Bc,

a) územie slúži:

- pre bývanie formou rodinných domov s prislúchajúcimi nevyhnutnými zariadeniami (napr.: garáže, hospodárske stavby).

b) na území je prípustné umiestňovať:

- rekreačné objekty chát a chalúp,
- rekreačnú vybavenosť – penzión do 20 lôžok,
- verejné a technické vybavenie,
- bytový dom

c) na území je zakázané umiestňovať:

- plochy vyššej občianskej a rekreačnej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva a športových areálov s príslušným zázemím.

1.3.2 Funkčná plocha pre rodinné domy vidieckeho bývania

Bv,

a) územie slúži:

- pre bývanie formou rodinných domov s prislúchajúcimi nevyhnutnými zariadeniami (napr.: garáže, hospodárske stavby pre domáce hospodárstvo a pre chov hospodárskych zvierat).

b) na území je prípustné umiestňovať:

- rekreačné objekty chát a chalúp,
- rekreačnú vybavenosť – penzión do 20 lôžok,
- objekty drobnej výroby hygienicky vhodné do obytnej zóny,
- verejné a technické vybavenie,

c) na území je zakázané umiestňovať:

- plochy vyššej občianskej a rekreačnej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej

výroby, skladového hospodárstva a športových areálov s príslušným zázemím.

1.3.3 Zmiešané územie (s polyfunkčnou zástavbou)

Zm

a) územie slúži:

- pre objekty bývania s prislúchajúcimi nevyhnutnými zariadeniami (napr.: garáže, hospodárske stavby) s možnosťou ich využívania pre podnikateľské aktivity v rámci základnej občianskej vybavenosti a nevýrobných služieb

b) na území je prípustné umiestňovať:

- rekreačnú vybavenosť – penzión do 20 lôžok,
- verejné a technické vybavenie,
- základnú občiansku vybavenosť distribučného charakteru, administratívy, sociálnych služieb, školstva, zdravotníctva a športových ihrísk.

c) na území je zakázané umiestňovať:

- plochy vyššej a rekreačnej vybavenosti, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva a športových areálov s príslušným zázemím.

1.3.4 Funkčná plocha občianskej vybavenosti

Ov

a) územie slúži:

- pre stavby základnej a vyššej občianskej vybavenosti;

b) na území je prípustné umiestňovať:

- zariadenia pre maloobchod, služby, živnostenské aktivity nerušivého charakteru pre obytnú funkciu,
- verejné a technické vybavenie,
- rekreačnú vybavenosť
- plochy ihrísk,
- plochy zelene.

c) na území je zakázané umiestňovať:

- plochy bývania, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva.

1.3.5 Funkčná plocha výroby a výrobných služieb

Ps

a) územie slúži:

- pre koncentrovanú výrobu, výrobné účely a služby, ktoré nemôžu byť situované v rámci obytnej funkcie z hľadiska hygienických a prevádzkových požiadaviek

b) na území je prípustné umiestňovať:

- objekty pre živnosti, remeselné podnikateľské aktivity, výrobné areály
- maloobchodné činnosti a služby
- servisné a distribučné služby, opravárenskú činnosť
- skladové objekty
- účelové zariadenia špecifickej vybavenosti, ktoré nie sú vhodné do obytných, rekreačných a zmiešaných území,
- zariadenia dopravy a technickej infraštruktúry,
- zariadenia pre agroturistiku s objektmi pre ustajnenie hospodárskych zvierat a prechodné ubytovanie hostí.

c) na území je zakázané umiestňovať:

- plochy vyššej občianskej vybavenosti, rekreácie a športu, bývania.

1.3.6 Funkčná plocha športovej vybavenosti

S

a) územie slúži:

- pre umiestnenie objektov, plôch a zariadení rekreácie a športu pre obyvateľstvo

b) na území je prípustné umiestňovať:

- verejné a technické vybavenie
- objekty a zariadenia pre jednotlivé alebo skupinové rekreačné a športové aktivity
- objekty pre doplňujúcu vybavenosť, súvisiacu s hlavnou funkciou

- služobné byty pre správcov zariadení
- plochy zelene.
 - c) *na území je zakázané umiestňovať:*
- plochy základnej a vyššej občianskej vybavenosti, bývania, priemyselnej a poľnohospodárskej výroby, skladového hospodárstva.

1.3.7 Funkčná plocha verejnej zelene

Vz

a) územie slúži:

- pre umiestnenie plôch verejnej zelene
 - b) *na území je prípustné umiestňovať:*
- plochy detských ihrísk a oddychových plôch
 - c) *na území je zakázané umiestňovať:*
- plochy ostatných funkcií.

1.4 Ďalšie regulatívy zástavby.

Okrem týchto záväzných regulačných kódov (uvedených v bode 1.3), ktorými sa stanovuje funkčná a stavebná prípustnosť územného využitia územných blokov sa územným plánom v komplexnom urbanistickom návrhu (v.č. 9) určuje:

- 1.4.1 Index zastavaných plôch (IZP) - max. prípustná intenzita zastavanosti, je udaná ako pomer najväčšej prípustnej stavebne využiteľnej plochy nadzemnými objektmi k celkovej ploche pozemku (napr. 0,4 z celkovej zastavanej plochy, ktorá sa rovná 1).
- 1.4.2 Maximálna podlažnosť - prípustná výška zástavby, uvedená maximálnom počte nadzemných podlaží objektu nad terénom vrátane obytného podkrovia, alebo ustupujúceho podlažia (napr.: 2+p). Do nadzemného podlažia je zahrnuté aj podkrovie pokiaľ nie je samostatne uvedené. Pri obytných objektoch je výška jedného podlažia max. 3m. Pri objektoch občianskej vybavenosti a polyfunkčných objektoch je výška jedného podlažia max. 4,5m. Podrobnosti regulácie sú uvedené v grafickej časti územného plánu mesta.
- 1.4.3 Pri členení jestvujúcich zastavaných pozemkoch je potrebné dodržať určenú maximálnu zastavanosť pozemku nadzemnými objektmi v danom územnom bloku pre navrhovaný aj pôvodný pozemok.
- 1.4.4 Pri navrhovanej obytnej funkcií formou rodinných domov je minimálny index zelene (IZ) k celkovej ploche pozemku :

Bc - územie čistého bývania	30%
Bv - územie vidieckeho bývania	35%
- 1.4.5 Pri riešení výstavby v nestabilných územiach pred spracovaním projektovej dokumentácie realizovať inžinierskogeologický prieskum.

1.5 V oblasti výroby a komerčnej činnosti.

- 1.5.1 Menšie zariadenia komerčnej vybavenosti pre obchod, služby a verejné stravovanie (nie výrobné činnosti, ktoré pri svojej činnosti nemajú zabezpečené požiadavky STN pre obytné územie) možno podľa podmienok regulácie umiestňovať v obytnej zástavbe, resp. ako súčasť jednotlivých rodinných domov.
- 1.5.2 V súčasnej priemyselnej zóne umiestňovať výrobné prevádzky (druhy priemyslu), ktoré svojou prevádzkou neznečisťujú životné prostredie obce. V prípade, že jestvujúce prevádzky znečisťujú obytné územie nad normové parametre je potrebné prispôbiť technológiu prevádzky podľa platných hygienických noriem, alebo ju premiestniť mimo obytného územia.

1.6 V oblasti ekológie, ochrany prírody a životného prostredia.

- 1.6.1 Nadregionálne, regionálne a miestne prvky kostry ekologickej stability - biocentrá, biokoridory a interakčné prvky vytvárajú v katastrálnom území zónu pre zachovanie a rozvoj krajiny. Na vymedzených plochách je verejný záujem o ich ochranu a sfunkčnenie. Nie je možné na nich vykonávať činnosť, ktorá môže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability.
- 1.6.2 Navrhované rozšírenie terestrického nadregionálneho biokoridoru Pálenica-Krivé-Smrečiny - spájajúceho Belianske Tatry so Spišskou Magurou v k.ú. obce Lendak.
- 1.6.3 Hodnotné brehové porasty miestnych potokov zaradiť v rámci MÚSES medzi miestne biokoridory (mimo potoku Rieka prechádzajúceho zastavaným územím obce nakoľko v dôsledku plánovanej regulácie môže dôjsť k výrubu drevín).
- 1.6.4 Akceptovať prvky MÚSES ako územia s ekostabilizačnou funkciou, nezasahovať do nich takými aktivitami, ktorými by bola narušená ich funkcia.
- 1.6.5 Rešpektovať podmienky ochrany prírody, navrhované manažmentové opatrenia v PR Pálenica, Jedliny a ochrannom pásme TANAPu a ďalšie podmienky vyplývajúce z jednotlivých stupňoch územnej ochrany v zmysle zákona č.543/2002Z.z.o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- 1.6.6 Navrhované plochy verejnej a izolačnej zelene sú určené ako plochy pre realizáciu náhradnej výsadby za asanované dreviny
- 1.6.7 Okolo ciest 3. triedy a súčasne zastavaného územia obce riešiť na určených verejných plochách výsadbu ochrannej zelene druhovo vhodnými drevinami.

1.7 V oblasti ochrany pamiatkového fondu.

- 1.7.1 V obci sa nachádzajú tieto chránené pamiatkové objekty, zapísané do ÚZPF:
 - KOSTOL, rímskokatolícky sv. Mikuláša, Kostolná ulica č. 190/26, na pozemku KN-C pare. č. 1 v k. ú. Lendak, č. ÚZPF: 897/1 - dvojloďový stredoveký kostol zo 14. storočia s pozdĺžnou dispozíciou, postavený na základoch staršieho kostola z 13. storočia. Prestavaný bol v roku 1313, loď zaklenutá v období 14. — 15. storočia. Prístavba severnej kaplnky je z roku 1925 a kostol bol viackrát upravený v 2. polovici 20. storočia a začiatkom 21. storočia.
 - POMNÍK, padlí partizáni, na pozemku KN-C pare. č. 1124 k. ú. Lendak, č. ÚZPF: 1406/1 - upravené hrobové miesto 13 partizánov v juhovýchodnej časti cintorína s náhrobníkom a pamätnou tabuľou."

Objekty podliehajú zákonnej ochrane v zmysle zákona o ochrane pamiatkového fondu.

- 1.7.2 V k.ú. obce sa nachádzajú tieto najdôležitejšie archeologické lokality:

- historické jadro - sídlisko (stredovek, novovek);
 - Kostol sv. Mikuláša - sídlisko, základy zaniknutej časti kostola a krypty, zaniknutý stredoveký kláštor (stredovek, novovek - 13. až 20. storočie)."
- 1.7.3 Podľa pamiatkového zákona pred začatím stavebnej činnosti alebo inej hospodárskej činnosti na evidovanom archeologickom nálezisku je vlastník, správca alebo stavebník povinný podať žiadosť o vyjadrenie k zámeru na krajský pamiatkový úrad.
 - 1.7.4 Krajský pamiatkový úrad v zmysle pamiatkového zákona v spolupráci s príslušným stavebným úradom pri vykonávaní akejkoľvek stavebnej, či inej hospodárskej činnosti zabezpečuje podmienky ochrany archeologických nálezov a nálezísk na územiach aj mimo území s evidovanými a predpokladanými archeologickými nálezmi a náleziskami v procese územného a stavebného konania.

1.8 Na úseku rozvoja zariadení občianskej a rekreačnej vybavenosti.

- 1.8.1 dobudovať a rekonštruovať jestvujúce plochy verejnej vybavenosti,
- 1.8.2 v navrhovaných obytných lokalitách riešiť minimálne zariadenia základnej občianskej vybavenosti s plochami verejnej zelene a ihrísk,
- 1.8.3 vybudovanie nového cintorína.

1.9 V oblasti dopravy.

- 1.9.1 rekonštrukcia cesty III/3077, ktorá v návrhovom období bude plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 v zastavanom území obce v kategórii MZ 8,0/50 a mimo zastavaného územia obce kategória C 7,5/70
- 1.9.2 v stiesnených pomeroch uličného priestoru – pôvodná časť zástavby obce, kde nie je možné rozšírenie komunikácií riešiť prestavbu ciest na jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou a výhybňami kategórie MOK 3,75/30, so šírkou vozovky min. 2,75m, odporúčaná šírka vozovky – 3,0m s obojstrannou bezpečnostnou vzdialenosťou 0,5m oproti pevnej prekážke.
- 1.9.3 v rozostavaných lokalitách zástavby IBV, a v lokalitách s ukončenou výstavbou rodinných domov zrealizovať systém obslužných komunikácií funkčnej triedy C3 kategórie MO 6,0/40, v zmysle STN 73 6110 oprava O1 - ide o komunikácie so šírkou jazdných pruhov 2,5m, celkovou šírkou vozovky 5,0m a obojstranným bezpečnostným pásom oproti pevnej prekážke 0,5m, s min jednostranným chodníkom pre peších šírky min. 1,5m. Ponechaná šírka uličného priestoru umožňuje zrealizovanie aj líniového pásu zelene s odvodnením spevnených plôch,
- 1.9.4 v navrhovaných lokalitách zástavby IBV zrealizovať obslužné komunikácie funkčnej triedy C3 kategórie MO 6,0/40,
- 1.9.5 v navrhovaných lokalitách zástavby IBV pozdĺž komunikácií zrealizovať min. jednostranný chodník pre peších šírky min. 1,5m, s líniovým pásom zelene pre vedenie podzemných inžinierskych sietí a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0m.
- 1.9.6 pri slepo ukončených exitujúcich a navrhovaných komunikáciách dlhších ako 100m je potrebné zrealizovať obratisko,
- 1.9.7 v predĺžení navrhovaného komunikačného systému v území ulice Tatranskej navrhujeme viesť trasu účelovej cesty do smeru Šarpanec. Účelovú cestu navrhujeme vybudovať so šírkou vozovky 5,0m, min. MO 4/40 – jednopruhovú, obojsmernú s výhybňami po 100m a v neprehľadných úsekoch trasy.
- 1.9.8 Pre potreby obyvateľov bývajúcich v rodinnej zástavbe nie sú navrhované parkovacie a odstavné stojiská; tie musia byť stavané na pozemkoch rodinných domov. V zmysle STN 73 6110/Z2 je potrebné zabezpečiť na každom pozemku pre rodinný dom 2 státi.
- 1.9.9 Pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov požadujeme zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110/Z2 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách.
- 1.9.10 pre zabezpečenie lepšej dostupnosti z navrhovaných a rozostavaných lokalít IBV k zastávkam PAD navrhujeme zrealizovať zastávku na ceste III/3077 pri bytovom dome tak, aby pešia dostupnosť na zastávky PAD nepresahovala vzdialenosť 500m - STN 73 6110,
- 1.9.11 V západnej polohe obce navrhuje dobudovať pešie chodníky pozdĺž cesty III/3077 po zrealizovanú zástavbu rodinných domov, min. šírky 2,0m

- 1.9.12 realizovať min. jednostranné chodníky pozdĺž existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií, min. šírka chodníka je v zmysle STN 73 6110 stanovená 1,5m, kde to umožňuje šírka uličného priestoru
- 1.9.13 v nových lokalitách IBV navrhujeme min. jednostranne pešie chodníky šírky min. 2,0m,
- 1.9.14 navrhujeme cyklistický chodník bez asfaltovej povrchovej úpravy (s možnosťou využívania aj pre kone) medzi lokalitou Šarpanec a severnou časťou katastra s prepojením na Bachledovu dolinu, Jezersko a Magurské sedlo.

1.10 V oblasti technickej infraštruktúry.

- 1.10.1 Na úseku zásobovania pitnou vodou ponechať súčasný spôsob, ktorý je vhodný aj pre výhľadové obdobie.
- 1.10.2 Voda na hasenie požiarov v riešených lokalitách bude zabezpečovaná z požiarnych hydrantov.
- 1.10.3 Obec má vybudovanú splaškovú kanalizáciu a ČOV. V navrhovaných lokalitách vybudovať splaškovú kanalizáciu a napojiť na jestvujúci systém.
- 1.10.4 Dažďové vody zo zastavaného územia obce odvádzať do potokov a rigolov po mechanickom predčistení a realizovať opatrenia na zadržanie povrchového odtoku v území tak, aby odtok z daného územia do recipientu nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou navrhovanej zástavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanoveniami §36, odst.17 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov a v zmysle Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. podľa § 9.
- 1.10.5 Regulácia potoku Rieka prechádzajúceho zastavaným územím obce.
- 1.10.6 Pre výkon správy vodných tokov ponechať pozdĺž vodohospodársky významných vodných tokov voľný manipulačný pás v šírke 10 m a pri drobných vodných tokoch šírky 5,0 m.
- 1.10.7 Rekonštruovať jestvujúce a vybudovať nové trasy 22 kVN.
- 1.10.8 Rekonštruovať existujúcu rozvodnú sieť NN a verejného osvetlenia do podzemných káblov,
- 1.10.9 Rozšíriť rozvodnú sieť NN a verejného osvetlenia do lokalít novej zástavby predĺžením vedení z príľahlých ulíc,
- 1.10.10 Vybudovať nové trafostanice TS_{17 - 19}
- 1.10.11 jestvujúce DTS v prípade potreby posilnenia siete riešiť výmenou traťa vyššieho výkonu;
- 1.10.12 rozvody STL plynu dobudovať do navrhovaných lokalít v zmysle zákona 656/2004 Z.z.,
- 1.10.13 rekonštruovať jestvujúcu MTS do podzemných káblov a rozšíriť tieto rozvody do navrhovaných lokalít.

1.11 Ochranné pásma a obmedzenia.

Ochranné pásma s funkčným obmedzením využitia územia v zmysle príslušných zákonných ustanovení:

1.11.1 Chránené územia.

- 1.11.1.1 PR Pálenica - 4. a 5. stupeň územnej ochrany
- 1.11.1.2 Ochranné pásmo PR - 3. stupeň územnej ochrany
- 1.11.1.3 Ochranné pásmo TANAPu - 2. stupeň územnej ochrany
- 1.11.1.4 Ostatná časť katastra obce - 1. stupeň územnej ochrany
- 1.11.1.5 terestrický nadregionálny biokoridor - Pálenica-Krivé-Smrečiny
- 1.11.1.6 regionálne biocentrum - Smrečiny
- 1.11.1.7 regionálny hydrický biokoridor - rieka Biela
- 1.11.1.8 lokálne biocentrum - Krivé

- 1.11.1.9 lokálny hydrický biokoridor – Potoky Rieka, Valtinský
- 1.11.1.10 biotopy európskeho a národného významu - Lk 1, 6510 – nížinné a podhorské kosné lúky, Lk3 - mezofilné pasienky a spásané lúky
- 1.11.1.11 Interakčné územie - centrum biosférické Belianske Tatry s regionálnymi centrami a regionálne a lokálne biocentrum Smrečiny - Krivé

1.11.2 Pásma hygienickej ochrany.

- 1.11.2.1 opložené PHO okolo vodojemu,
- 1.11.2.2 PHO čističky odpadových vôd 50 m
- 1.11.2.3 PHO pohrebiska (cintorína) je 50 m. Objekty na navrhovaných funkčných plochách pri pohrebisku sa musia situovať mimo jeho ochranného pásma.

1.11.3 Ochranné pásma komunikácií.

- 1.11.3.1 ochranné pásmo cesty je stanovené mimo zastavaného územia (v extraviláne) od osi komunikácie pre III. triedu -20m – ochranné pásmo v zmysle Zákona č. 135/1961 Zb. (Cestný zákon) a vykonávacej vyhlášky č. 35/1984 Zb.,

1.11.4 Ochranné pásma vodného toku a zariadení technickej infraštruktúry.

Okolo potokov pretekajúcich katastrálnym územím mesta:

- pre potreby opráv a údržby správca toku požaduje ponechať voľný nezastavaný pás pozdĺž oboch brehov rieky Biela v šírke min. 10.0 m a pozdĺž oboch brehov ostatných vodných tokov min.5,0 m,
- navrhované objekty v zastavanom území sídla okrem hospodárskych sa musia situovať min. 10 metrov od brehovej čiary toku,
- pri odvodňovacích kanáloch rešpektovať ochranného pásma min. 5 m od brehovej čiary kanála.

- 1.11.4.1 Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektroenergetických zariadení (viď grafická časť):

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 1m 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.

- stožiarové a stĺpové trafostanice – 10 m, kioskové – vonkajšia hrana zastavanej časti objektu,

- 1.11.4.2 ochranné pásma telekomunikačných vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete v zmysle Zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z. z. a priestorovej normy úpravy vedení technického vybavenia

- 1.11.4.3 Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu plynárenských zariadení (viď grafická časť):

- 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prev. tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- 4 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm, 7 m pre technologické objekty.
- Technologické objekty na účely zákona sú regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozynej ochrany a telekomunikačné zariadenia.

1.11.4.4 Bezpečnostné pásma (v zmysle Energetického zákona) na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií (viď grafická časť)

- 10 m pri strednotlakových plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území,

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.

1.11.4.5 ochranné pásmo vodovodov a kanalizácií v zmysle §19 zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách v znení neskorších predpisov: podľa ich profilov 1,5 – 2,5 m na oboch stranách od pôdorysného okraja potrubia

1.11.4.6 Ochranné pásmo diaľkového telekomunikačného kábla

1.11.4.7 ochranné pásmo lesa vo vzdialenosti 50 m od okraja lesných pozemkov v zmysle zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch.

1.11.5 Ochranné pásma pamiatkového fondu.

1.11.5.1 Pri akejkoľvek stavebnej činnosti v bezprostrednom okolí nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky („NKP“), ktorým je priestor v okruhu 10 metrov od obvodového plášťa, ak je nehnuteľnou NKP stavba alebo od hranice pozemku, ak je nehnuteľnou NKP aj pozemok, je nutné postupovať v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (pamiatkový zákon).“

1.12 Vymedzenie plôch na verejnoprospešné stavby, na vykonanie delenia a sceľovania pozemkov, na asanáciu a chránené časti krajiny.

V zmysle zákona č. 282/2015 Z.z. o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb a o nútenom obmedzení vlastníckeho práva k nim a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sú vymedzené verejnoprospešné stavby, pre ktoré je možné vyvlastniť pozemky a stavby za účelom zabezpečenia verejnoprospešných služieb a verejného technického vybavenia územia podporujúceho rozvoj územia a ochranu životného prostredia. V riešenom území je potrebné vymedziť plochy pre verejnoprospešné stavby v zmysle zoznamu uvedenom v schéme záväzných častí riešenia.

1.13 Vymedzenie plôch na vykonanie delenia a sceľovania pozemkov.

Delenie a sceľovanie pozemkov je potrebné uskutočniť na všetkých plochách nových rozvojových plochách. Delenie a sceľovanie pozemkov určia podrobnejšie stupne projektovej dokumentácie.

2. Zoznam verejnoprospešných zariadení a líniových stavieb:

Verejnoprospešné stavby vyplývajúce zo zámerov riešenia Územného plánu mesta Spišská Belá, pre ktoré je potrebné až do doby ich realizácie rezervovať územia a zabezpečovať územnotechnické podmienky a pre ktorých realizáciu je možné pozemky, stavby a práva k nim vyvlastniť podľa zákona č. 282/2015 Z.z. o vyvlastňovaní pozemkov a stavieb a o nútenom obmedzení vlastníckeho práva k nim a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú:

2.1 Verejná zeleň, ochranná zeleň a stavby na ochranu životného prostredia.

C - areál pohrebiska (cintorín),

Z - verejná a ochranná zeleň.

2.2 Stavby pre dopravu a dopravné zariadenia verejného charakteru.

D - rekonštrukcia cesty III/3077, ktorá v návrhovom období bude plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 v zastavanom území obce v kategórii MZ 8,0/50 a mimo zastavaného územia obce kategória C 7,5/70

D - rekonštrukcia jestvujúcich obslužných komunikácií v kategórii C3

D - v navrhovaných lokalitách zrealizovať obslužné komunikácie funkčnej triedy C3 kategórie MO 6,0/40, s min. jednostranným chodníkom pre peších šírky min. 1,5m, s líniovým pásom zelene pre vedenie podzemných inžinierskych sietí a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0m.

D - pri slepo ukončených exitujúcich a navrhovaných komunikáciách dlhších ako 100m je potrebné zrealizovať obratisko,

D - v predĺžení navrhovaného komunikačného systému v území ulice Tatranskej navrhujeme viesť trasu účelovej cesty do smeru Šarpanec. Účelovú cestu navrhujeme vybudovať so šírkou vozovky 5,0m, min. MO 4/40 – jednopruhovú, obojsmernú s výhybňami po 100m a v neprehľadných úsekoch trasy.

D – zástavky autobusovej dopravy

D - realizovať min. jednostranné chodníky pozdĺž existujúcich a navrhovaných miestnych komunikácií, min. šírka chodníka je v zmysle STN 73 6110 stanovená 1,5m, kde to umožňuje šírka uličného priestoru

D - cyklistický chodník bez asfaltovej povrchovej úpravy (s možnosťou využívania aj pre kone) medzi lokalitou Šarpanec a severnou časťou katastra s prepojením na Bachledovu dolinu, Jezersko a Magurské sedlo.

D - stavby nových verejných parkovísk a nutné rozšírenia vybraných jestvujúcich parkovísk,

2.3 Stavby pre verejnú technickú vybavenosť.

T - výstavba rozvodnej vodovodnej siete,

T - výstavba splaškovej kanalizácie,

R - úprava a regulácia vodného toku prechádzajúceho zastavaným územím obce,

T - výstavba rigolov pre vody z povrchového odtoku za existujúcou a plánovanou obytnou zástavbou,

T - výstavba trafostanice,

T - výstavba novej trasy káblového 22kV VN,

T - výstavba rozvodnej NN siete a verejného osvetlenia na územiach navrhovaného rozvoja,

T - výstavba STL plynovodu na územiach navrhovaného rozvoja,

T - rekonštruovať jestvujúcu vzdušnú MTS na káblovú uloženú v zemi, na územiach navrhovaného rozvoja riešiť výstavbu MTS káblovými rozvodmi,

Do verejnoprospešných stavieb sú zaradené všetky navrhované a rekonštruované líniové vedenia verejnej technickej vybavenosti (vodovod, kanalizácia, rozvody elektriny, plynu, tepla a telekomunikácií), vrátane k nim

príslušných zariadení tak, ako sú uvedené v návrhu verejného technického vybavenia (výkresy č. 6 a 7).

2.4 Stavby pre verejné školstvo a verejnú správu.

1. výstavba športových zariadení a ihrísk verejného charakteru.

Umiestnenie verejnoprospešných stavieb v grafickej časti (výkres č. 9) je len orientačné, presné vymedzenie plôch (pozemkov) pre ich lokalizáciu bude predmetom riešenia podrobnejších stupňov projektovej dokumentácie.

2.5 Stavby a plochy na asanáciu.

V návrhu ÚPN mesta nie sú určené objekty na individuálnu asanáciu

územný plán obce
LENDAK

stav **názov**

- hranica katastrálneho územia
- hranica zastavaného územia
- ochranná pásma
- vodný tok
- regulovaný vodný tok
- cesta III. triedy
- rybníky
- plochy zástavby

Verejnoprospesné stavby:

- veľká a ochranná zóna a územie pre ochranu ZP
- stavby verejného dopravného a technického vybavenia
- regulácia vodného toku

D VPS - Stavby pre dopravu a dopravné zariadenia verejného charakteru
VPS - Líniové vedenie technickej vybavenosti
C VPS - Cestiny
VPS - Vepné a ochranné zón
R VPS - Regulácia vodného toku

19 **19**

regulovaný kód prístupného stavebného využitia plôch

- Bc územie čistého bývania
- Bv územie vidieckeho bývania
- Zn zariadenie územia (a polifunkčného zariadenia)
- Ob územie občianskej vybavenosti
- Pv územie pre výrobu a výrobné služby
- U územie konštruktívnej (kapitálnej) vybavenosti
- Vz územie verejnej zástavby
- max. nadmerná podlažnosť/max. zastavanosť pozemku

označenie druhu verejnej, občianskej, dopravnej a technickej vybavenosti

- zariadenie predškolskej výchovy
- zariadenie základného školstva
- zariadenie umelckých škôl
- zariadenie sociálnej starostlivosti a služieb
- zariadenie zdravotníctva
- kultúrno-spoločenské zariadenia
- zariadenia pre verejnú správu a riadenia
- plynárskach zariadenia
- CS karpasie stanica pohonných hmôt
- COV čistiarň odpadových vôd
- P parkoviská

územný plán hot schválený dňa:
 1. schválený dňa 10.10.2011
 2. schválený dňa 10.10.2011
 3. schválený dňa 10.10.2011
 4. schválený dňa 10.10.2011
 5. schválený dňa 10.10.2011
 6. schválený dňa 10.10.2011
 7. schválený dňa 10.10.2011
 8. schválený dňa 10.10.2011
 9. schválený dňa 10.10.2011
 10. schválený dňa 10.10.2011
 11. schválený dňa 10.10.2011
 12. schválený dňa 10.10.2011
 13. schválený dňa 10.10.2011
 14. schválený dňa 10.10.2011
 15. schválený dňa 10.10.2011
 16. schválený dňa 10.10.2011
 17. schválený dňa 10.10.2011
 18. schválený dňa 10.10.2011
 19. schválený dňa 10.10.2011
 20. schválený dňa 10.10.2011
 21. schválený dňa 10.10.2011
 22. schválený dňa 10.10.2011
 23. schválený dňa 10.10.2011
 24. schválený dňa 10.10.2011
 25. schválený dňa 10.10.2011
 26. schválený dňa 10.10.2011
 27. schválený dňa 10.10.2011
 28. schválený dňa 10.10.2011
 29. schválený dňa 10.10.2011
 30. schválený dňa 10.10.2011
 31. schválený dňa 10.10.2011
 32. schválený dňa 10.10.2011
 33. schválený dňa 10.10.2011
 34. schválený dňa 10.10.2011
 35. schválený dňa 10.10.2011
 36. schválený dňa 10.10.2011
 37. schválený dňa 10.10.2011
 38. schválený dňa 10.10.2011
 39. schválený dňa 10.10.2011
 40. schválený dňa 10.10.2011
 41. schválený dňa 10.10.2011
 42. schválený dňa 10.10.2011
 43. schválený dňa 10.10.2011
 44. schválený dňa 10.10.2011
 45. schválený dňa 10.10.2011
 46. schválený dňa 10.10.2011
 47. schválený dňa 10.10.2011
 48. schválený dňa 10.10.2011
 49. schválený dňa 10.10.2011
 50. schválený dňa 10.10.2011
 51. schválený dňa 10.10.2011
 52. schválený dňa 10.10.2011
 53. schválený dňa 10.10.2011
 54. schválený dňa 10.10.2011
 55. schválený dňa 10.10.2011
 56. schválený dňa 10.10.2011
 57. schválený dňa 10.10.2011
 58. schválený dňa 10.10.2011
 59. schválený dňa 10.10.2011
 60. schválený dňa 10.10.2011
 61. schválený dňa 10.10.2011
 62. schválený dňa 10.10.2011
 63. schválený dňa 10.10.2011
 64. schválený dňa 10.10.2011
 65. schválený dňa 10.10.2011
 66. schválený dňa 10.10.2011
 67. schválený dňa 10.10.2011
 68. schválený dňa 10.10.2011
 69. schválený dňa 10.10.2011
 70. schválený dňa 10.10.2011
 71. schválený dňa 10.10.2011
 72. schválený dňa 10.10.2011
 73. schválený dňa 10.10.2011
 74. schválený dňa 10.10.2011
 75. schválený dňa 10.10.2011
 76. schválený dňa 10.10.2011
 77. schválený dňa 10.10.2011
 78. schválený dňa 10.10.2011
 79. schválený dňa 10.10.2011
 80. schválený dňa 10.10.2011
 81. schválený dňa 10.10.2011
 82. schválený dňa 10.10.2011
 83. schválený dňa 10.10.2011
 84. schválený dňa 10.10.2011
 85. schválený dňa 10.10.2011
 86. schválený dňa 10.10.2011
 87. schválený dňa 10.10.2011
 88. schválený dňa 10.10.2011
 89. schválený dňa 10.10.2011
 90. schválený dňa 10.10.2011
 91. schválený dňa 10.10.2011
 92. schválený dňa 10.10.2011
 93. schválený dňa 10.10.2011
 94. schválený dňa 10.10.2011
 95. schválený dňa 10.10.2011
 96. schválený dňa 10.10.2011
 97. schválený dňa 10.10.2011
 98. schválený dňa 10.10.2011
 99. schválený dňa 10.10.2011
 100. schválený dňa 10.10.2011

územný plán hot schválený dňa:
 1. schválený dňa 10.10.2011
 2. schválený dňa 10.10.2011
 3. schválený dňa 10.10.2011
 4. schválený dňa 10.10.2011
 5. schválený dňa 10.10.2011
 6. schválený dňa 10.10.2011
 7. schválený dňa 10.10.2011
 8. schválený dňa 10.10.2011
 9. schválený dňa 10.10.2011
 10. schválený dňa 10.10.2011
 11. schválený dňa 10.10.2011
 12. schválený dňa 10.10.2011
 13. schválený dňa 10.10.2011
 14. schválený dňa 10.10.2011
 15. schválený dňa 10.10.2011
 16. schválený dňa 10.10.2011
 17. schválený dňa 10.10.2011
 18. schválený dňa 10.10.2011
 19. schválený dňa 10.10.2011
 20. schválený dňa 10.10.2011
 21. schválený dňa 10.10.2011
 22. schválený dňa 10.10.2011
 23. schválený dňa 10.10.2011
 24. schválený dňa 10.10.2011
 25. schválený dňa 10.10.2011
 26. schválený dňa 10.10.2011
 27. schválený dňa 10.10.2011
 28. schválený dňa 10.10.2011
 29. schválený dňa 10.10.2011