

**SPRÁVA O HODNOTENÍ
ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE**

podľa prílohy č.5 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

**KONCEPT RIEŠENIA
SPOLOČNÝ ÚZEMNÝ PLÁN OBCÍ STREDA NAD
BODROGOM a KLIN NAD BODROGOM**



OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi.....	4
1. Označenie	4
2. Sídlo	4
3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. Názov	4
2. Územie	4
3. Dotknuté mestá a obce	4
4. Dotknuté orgány.....	4
5. Schvaľujúci orgán.....	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice	5
B. ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	5
I. Údaje o vstupoch	5
1. Pôda.....	5
2. Voda	9
3. Suroviny	9
4. Energetické zdroje	9
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	11
II. Údaje o výstupoch	17
1. Ovzdušie	17
2. Voda	18
3. Odpady	20
4. Hluk a vibrácie	21
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	23
6. Doplnujúce údaje.....	23
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	23
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	23
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	23
1. Horninové prostredie	23
2. Klimatické pomery.....	27
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia	27
4. Vodné pomery	28
5. Pôdne pomery	31
6. Fauna, flóra.....	34
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana.....	36
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov	39
9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra	47
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.....	55
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	56
12. Iné zdroje znečistenia	56
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	56
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti.....	57
1. Vplyvy na obyvateľstvo.....	58
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	59

3. Vplyvy na klimatické pomery.....	60
4. Vplyvy na ovzdušie	60
5. Vplyvy na vodné pomery	60
6. Vplyvy na pôdu	61
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	62
8. Vplyvy na krajinu	63
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	63
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská	64
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.....	65
12. Iné vplyvy.....	65
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	65
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	65
V. Porovnanie variantov	67
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia.....	74
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	75
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	75
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali	75
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	76
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov	76

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Streda nad Bodrogom, okres Trebišov

2. Sídlo

Obec Streda nad Bodrogom, Obecný úrad, Hlavná 174/391, 076 31 Streda nad Bodrogom

3. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

Zoltán Mento, starosta obce, tel.: +421 566 373 422, Obecný úrad, Hlavná 174/391, od 8-15⁰⁰ hod.
e-mail: obecstredanb@stonline.sk

Ing. Iveta Sabaková, Agátová 2396/10, 075 01 Trebišov, od 15⁰⁰-16⁰⁰ hod, e-mail: sabakova@trebisov.sk, mobil: 0905 460 337 alebo

Ing. arch. Marianna Bošková, Kpt. Nálepku 20, Michalovce, od 8⁰⁰-9⁰⁰ hod, e-mail: boskov.marianna@gmail.com, mobil: 0905 815 064

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Spoločný Územný plán obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom

2. Územie

Kraj: Košický
Okres: Trebišov
Obce: Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom
Kat. územia: Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom

3. Dotknuté mestá a obce

- Obec Malý Kamenec
- Obec Veľký Kamenec
- Obec Somotor
- Obec Ladmovce
- Obec Viničky
- Obec Borša
- Obec Klin nad Bodrogom
- Obec Streda nad Bodrogom

4. Dotknuté orgány

- Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Odbor územného plánovania, Oddor dopravy, Nám. slobody 6, 810 05 Bratislava
- Ministerstvo vnútra SR, Sekcia verejnej správy, Odbor správy štátnych hraníc, Drieňová 22, 826 86 Bratislava

- Ministerstvo obrany, Agentúra správy majetku, Odb. výstavby a rutínnej štandardnej údržby, Detašované pracovisko Východ, Komenského 39/A, 040 01 Košice
- Ministerstvo ŽP SR, Odbor geologického práva a zmluvných vzťahov, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Okresný úrad Košice, Odb. výstavby a bytovej politiky, Komenského 52, 040 01 Košice
- Okresný úrad Košice, Odb. starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 040 01 Košice
- Okresný úrad Košice, Odb. opravných prostriedkov, ref. pôdohospodárstva, Komenského 52, 040 01 Košice,
- Okresný úrad Košice, Odb. cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Komenského 52, 040 01 Košice
- Okresný úrad Trebišov, Odb. cestnej dopravy a pozemných komunikácií, M.R. Štefánika 1161/184, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, Odb. starostlivosti o životné prostredie, M.R. Štefánika 32, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, Odbor pozemkový a lesný, odd. lesné hospodárstvo, pozemkové spoločenstvá, Nám. mieru 804, 075 01 Trebišov
- Okresný úrad Trebišov, odbor krízového riadenia, M.R.Štefánika 1161/184, 075 01 Trebišov
- Krajský pamiatkový úrad Košice, úsek pamiatkového fondu, úsek archeologických nálezov a archeologických nálezísk, Hlavná 25 040 01 Košice
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trebišov, Jilemnického 3370/2, 07501 Trebišov
- Regionálna veterinárna a potravinová správa, Bottova 1099/2, 075 01 Trebišov
- Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie maratónu mieru č.1, 042 66 Košice - odbor územného plánovania, odbor dopravy.

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvá obcí Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich št. hranice

Koncept územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom rieši v zmysle stavebného zákona výlučne katastrálne územia obce, ktorými sú k. ú. Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom. Spoločný územný plán obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nemá vplyv presahujúci štátne hranice.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

(záber pôdy celkom, z toho zastavané územie, z toho dočasný a trvalý záber)

1.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v obci Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci VARIANTOV konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou v obci Streda n/B 46,3450 ha, z toho 34,3191 ha poľnohospodárskej pôdy. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje funkciu bývanie v rodinných domoch, bývanie v bytových domoch, rekreácia, výroba, zeleň a cintorín. V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy

28,7991 ha a mimo zastavaného územia 17,5459 ha – plochy nadväzujú na zastavané územia, dopravnú a technickú infraštruktúru.

I. variant - Funkčné rozvojové plochy - návrh		
Funkčné využitie: bývanie		
	Názov lokality	Výmera (ha)
Na majetkoch "RD"		4,6798
Na majetkoch "BD"		1,8137
Fašor		4,3226
Prieluky		11,1264
Funkčné využitie: občianska vybavenosť, služby, technická vybavenosť a drobné prevádzky		
1	Plochy služieb pre automobilovú dopravu	0,4144
2	Plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti	2,9337
4	Plocha ČOV	0,2370
5	Občianska vybavenosť	0,189
7	Parkovacie plochy	0,1051
8	Občianska vybavenosť	0,3885
10	Občianska vybavenosť	0,7895
12	Plocha cintorína	2,8520
13	Plocha letiska pre športové lietanie	7,1463
Funkčné využitie: plochy zelene a parkov		
6	Plochy verejnej zelene	0,3310
11	Plochy verejnej zelene	16,0810
Funkčné využitie: plochy športu a rekreácie		
3	Športovo rekreačné plochy + občianska vybavenosť	1,8015
9	Športovo rekreačné plochy	0,7897
II. variant - Funkčné rozvojové plochy - návrh		
Funkčné využitie: bývanie		
	Názov lokality	výmera
Lúčne pole		0,3260
Mandľový sad		2,5544

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Streda nad Bodrogom	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	28,7991	17,5459	46,3450
z toho: PP	17,1840	17,1351	34,3191
z toho:			
orna pôda	3,1752	11,3524	14,5276
záhrady	13,7338	0,6408	14,3746
TTP	0,2750	5,1419	5,4169
nepoľnohospodárska pôda	12,3792	0,4108	12,7900
z toho: najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	12,3061	7,4016	19,7077
Rekapitulácia lesných pozemkov:			
	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber LP:	0,0000	0,0000	0,0000

Perspektívne použitie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v rámci VARIANTOV konceptu ÚPN obce Klin nad Bodrogom predstavuje záber pôdy s celkovou rozlohou v obci Streda n/B 5,0841 ha, z toho 1,7023 ha poľnohospodárskej pôdy. Záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely predstavuje funkciu bývanie v rodinných domoch, rekreácia, zeleň a cintorín. V rámci zastavaného územia je navrhnutý záber pôdy 2,3183 ha a mimo zastavaného územia 2,7658 ha – plochy nadväzujú na zastavané územia, dopravnú a technickú infraštruktúru.

I. variant		
Funkčné využitie: bývanie		
	Názov lokality	Výmera (ha)
	Na majetkoch "Bývalé futbalové ihrisko"	0,8879
	Prieluky	0,2050
Funkčné využitie: občianska vybavenosť, služby, technická vybavenosť a drobné prevádzky		
5	Plocha cintorína	0,1572
Funkčné využitie: plochy zelene a parkov		
1	Plocha hospodárskeho lesa	2,2302
4	Plochy verejnej zelene	0,6441
Funkčné využitie: plochy športu a rekreácie		
2	Športovo rekreačné plochy	0,3439
3	Športovo rekreačné plochy	0,2416

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Klin nad Bodrogom	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	2,3183	2,7658	5,0841
z toho: PP	0,6260	1,0763	1,7023
z toho:			
orna pôda	0,2535	0,5356	0,7891
záhrady	0,3725	0,5407	0,9132
TTP	0,0000	0,0000	0,0000
nepoľnohospodárska pôda	1,6923	1,6895	3,3818
z toho: najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	0,6972	1,0763	1,7735
Rekapitulácia lesných pozemkov:			
	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber LP:	0,0000	0,0000	0,0000

Zhrnutie

Koncepcia rozvoja obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sa orientuje na rozvoj funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, výroby, rekreácie s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce.

Obidva varianty majú jednoznačne rozvojový charakter. V oboch návrh predpokladá s rozvojom bývania vidieckeho typu najmä v rámci zastavaného územia obce s využitím „nadmerných“ záhrad a existujúcich prieluk. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na jestvujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

1.2 Záber lesných pozemkov

V rámci konceptu ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nedôjde k záberu lesných pozemkov.

V západnej časti mimo zastavané územie obce Klin nad Bodrogom sa navrhuje plocha pre hospodársky les. Navrhovaná plocha je vo výmere 2,2302 ha.

1.3 Bonita pôdy

V zmysle Nariadenia Vlády SR č. 58/2013 o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP (ďalej len „nariadenie vlády“) sú od 1.4.2013 v katastrálnom území obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom chránené PP s týmito kódmi bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (ďalej len „BPEJ“):

Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy podľa kódu bonitovaných pôdno – ekologických jednotiek (BPEJ)

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. kód
Streda nad Bodrogom (kód KÚ 858978)	5	0306002, 0306005, 0311002, 0311005
Klin nad Bodrogom (kód KÚ 858960)	5	0311002, 0311005

Zdroj: VÚPOP, 2016

Podľa nariadenia Vlády SR č. 58/2013 Z. z. je v katastrálnych územiach Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vyčlenených 4 pôdne jednotky, ktoré sú zaradené medzi najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy. V

nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad pôdných jednotiek zaradených medzi najkvalitnejšie pôdy podľa katastrálnych území. Najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda predstavuje 35 % z poľnohospodárskej pôdy.

V rámci obidvoch variantov dôjde k záberu aj najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy. Z hľadiska ochrany najkvalitnejšej pôdy sú oba varianty rovnocenné. V obidvoch variantoch je navrhnutý záber 35-42% % chránenej poľnohospodárskej pôdy z rozlohy celkovej poľnohospodárskej pôdy navrhnutej na nepoľnohospodárske využitie.

2. Voda

(voda pitná, úžitková, zdroj vody, verejný vodovod, odkanalizovanie)

2.1. Zásobovanie pitnou vodou

V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry je obec napojená na Pobodrožský skupinový vodovod. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Viničky o objeme 4000 m³ s kótou dna 178 m n.m. a max hladinou 183 m n.m. Do vodojemu Viničky je od roku 2015 distribuovaná pitná voda z vodárenského systému Starina - Košice ako doplnkový vodárenský zdroj v súčasnosti využívaným VZ - vrty Slovenské Nové Mesto. Z celkového počtu obyvateľov 2306 bolo v roku 2014 napojených na verejný vodovod 2306 obyvateľov. V obciach nie je vybudovaná kanalizácia. Odkanalizovanie domov a občianskej vybavenosti je do žump. Niektoré výrobné prevádzky majú vlastnú ČOV.

2.2. Odkanalizovanie

Odvádzanie splaškových vôd

V obci Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Nová zástavba je vybavená žumpami. V starších domoch sa vyskytujú aj suché latríny. Domové žumpy, sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce, čím sa ohrozujú priesakom spodné vody.

Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do ramena Bodrog.

Trasa navrhovanej kanalizácie bude zelenom páse, v krajnici a spevnených častiach komunikácií. Navrhovaná lokalita ČOV je v dostatočnej vzdialenosti od súvislej bytovej zástavby. Jedná sa o ČOV s jemnobublinnou (pneumatickou) aeráciou, s úplnou stabilizáciou kalu a kompletným kalovým hospodárstvom, čomu odpovedá podľa STN 75 6401 pásmo hygienickej ochrany 100 m. K navrhovanej lokalite ČOV je prístup po poľnej ceste, ktorá sa v rámci predmetnej stavby vybuduje na cestu so spevneným bezprašným povrchom. Navrhovaná je stoková sieť gravitačná kanalizácia a tlaková kanalizácia.

3. Suroviny

(druh, spôsob získavania)

Pri realizácii objektov v rámci navrhovaných rozvojových lokalít v obidvoch variantoch bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály).

Množstvá potrebných materiálov nemožno na súčasnom stupni riešenia kvantifikovať a nie sú stanovené ani odborné odhady. Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná stavebná organizácia.

Výstavba objektov, pre ktoré územnoplánovacia dokumentácia vytvára rámec, bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu. Prevádzka daných objektov si nebude vyžadovať prísun špecifických surovín

4. Energetické zdroje

(druh, spotreba)

4.1. Zásobovanie elektrickou energiou

Energetické zariadenia

Cez obec Streda nad Bodrogom neprechádza koridor elektrického vedenia ZVN 400 kV, resp. VVN 110 kV. V katastri obce sa nachádzajú nadzemné VN 22 kV vedenie V_315, V_309 a 1 kV el. vedenia a transformačné stanice 22/0,4 kV.

4.2. Zásobovanie elektrickou energiou

Súčasný stav

Obce sú zásobované elektrickou energiou VN vedením V_315 a prípojom z vedenia č. 309. Pre napájanie odberných elektrických zariadení v záujmovej lokalite sú využívané ako zdroj el. energie tieto trafostanice v majetku VSD, a.s. primárne napájané z VN linky č. V_315.

Tabuľka distribučných trafostaníc v obci Streda nad Bodrogom

Trafostanica	TYP	Výkon	vlastník
TS1183-0001 TR1/103 PLYNSKLAD	DTS MREŽOVÁ	250 kVA	VSD
TS1183-0002 TR2/110 pri HD	DTS 2,5-stĺpová	400 kVA	VSD
TS1183-0003 TR3/107 pri ZŠ	DTS 4-stĺpová	250 kVA	VSD
TS1183-0004 TR4/102 ZÁVORY	DTS 2,5-stĺpová	250 kVA	VSD
TS1183-0005 TR5/108 KAMENECKÁ	DTS PTS	400 kVA	VSD
TS1183-0006 TR6/118 ZÁHRADNÍCKA	DTS 2,5-stĺpová	400 kVA	VSD
TS1183-0007 TR7/111 KAŠTIEĽ	DTS 2-stĺpová	250 kVA	VSD
TS1183-0008 TR8/106 pri MŠ	DTS MREŽOVÁ	400 kVA	VSD
TS1183-0009 TR9/105 CINTORÍN	DTS 2,5-stĺpová	250 kVA	VSD
TS1183-00010 TR10/104 UL. 1. MÁJA	DTS MREŽOVÁ	160 kVA	VSD
TS1183-00011 TR11/117 LETISKO	DTS 2,5-stĺpová	160 kVA	VSD
TS1183-00012 TR12/109 OKÁL	DTS 1-stĺpová	400 kVA	VSD
TS1183-00013 TR13/120 KOTOLŇA	DTS 4-stĺpová	250 kVA	VSD
TS1183-90014 TR506 PBaH -ČERPA	DTS murovaná	2x1000 kVA	PBaH
TS1183-90015 TR508 ŽSR	DTS 2,5stĺpová	100 kVA	ŽSR
TS1183-90016 TR509 OBALSERVIS	DTS kiosková	400 kVA	cudzia
TS1183-90017 KGJ VENAS	DTS murovaná	400 kVA, 1600 kVA	Venas a.s.
TS1183-90018 TR513 ČERPAČKA	DTS 2,5-stĺpová	100 kVA	PBaH
TS1183-90019 TR516 VENAS	DTS 2,5-stĺpová	630 kVA	Venas a.s.

Tabuľka distribučných trafostaníc v obci Klin nad Bodrogom

Trafostanica	TYP	Výkon	vlastník
TS1226-0001 Klin n/B pri hrádzi	DTS 1-stĺpová	160 kVA	VSD
TS1226-0002 Klin n/B ul. Nová	priehradová	250 kVA	VSD
TS1226-9003 Klin n/B Mlyn	DTS 2,5stĺpová		Cudzia
TS1226-9004 Klin n/B Agroareál	DTS 2,5stĺpová		Cudzia
TS1226-9005 Klin n/B Ekoklyn	DTS 2,5stĺpová		Cudzia
TS1226-9006 Klin n/B čerpačka	DTS murovaná		Cudzia

Návrh riešenia

Návrh riešenia zásobovanie elektrickou energiou rozvojových lokalít sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom - Koncept v kapitole 3.14.3. Zásobovanie elektrickou energiou

4.6. Zásobovanie teplom, plynom

Súčasný stav

V obciach je vybudovaná STL distribučná sieť tlakovej úrovne do 400 MPA. Je súčasťou distribučnej siete zásobovanej z regulačnej stanice RS Malý Horeš. Počet odberateľov je 584 v Streda nad Bodrogom a 56 v Kline nad Bodrogom. Zásobovanie teplom je na báze plynu alebo pevného paliva.

Návrh riešenia

Prehľad potrieb plynu v rozvojových lokalitách sa nachádza v textovej časti ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom - Koncept v kapitole 3.14.5 Zásobovanie plynom.

4.8. Telekomunikačné zariadenia

Rozvody telefónnej siete vyhovujú súčasným potrebám. Telekomunikačne je obec súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Telefónni účastníci sú pripojení na digitálnu ústredňu, ktorá je v obci Streda nad Bodrogom z ATÚ, ktorá je umiestnená v účelovom objekte na Hlavnej ulici. cez obec prechádzajú trasy diaľkových optických káblov.

Územie obce je pokryté signálmi mobilných operátorov Orange, a.s., a T-com a O2.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

5.1. Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné civilné letisko je v Košiciach, ktoré je druhé najväčšie letisko na Slovensku podľa počtu pasažierov a pravidelných liniek. Nachádza sa v mestskej časti Barca 6 km južne od centra mesta Košice v nadmorskej výške 230 m n.. Po cestách I, II, III triedy trvá dopravné spojenie Streda n/B – Košice cca 2 hodinu. V južnej časti katastra obce sa nachádza letisko / prístavacia dráha / pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve.

Ochranné pásmo letiska - letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesným a vodným hospodárstve určených rozhodnutím ŠLI ZN 1-76/86 zo dňa 26.5.1986:

- vzletová rovina (sklon 1:50) s výškovým obmedzením 116,5 m n.m. Bpv
- približovacia rovina (sklon 1:20) s výškovým obmedzením 96,5 - 121,5 m n.m. Bpv
- prechodové plochy (sklon 1:7)
- vodorovná rovina s výškovým obmedzením 126,5 m.n.m. Bpv

V zmysle § 30 zákona č. 143/1998 Zb. o civilnom letectve (letecký zákon) je nutné prerokovať s Dopravným úradom stavby:

- stavby a zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods.1 písmeno a)
- stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods.1 písm. b)
- zariadenia, ktoré môžu narušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30 ods.1 písmeno c),
- zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné svetelné zdroje (§ 30 ods.1 písmeno d).

Návrh riešenia

V územnom pláne je v juhovýchodnej časti navrhovaná plocha pre malé lietadlá o celkovej výmere 7,1334ha.

5.2. Železničná doprava

Severnou časťou obce prechádza dvojkoľajová elektrifikovaná železničná trať celoštátneho významu Žilina - Košice - Čierna nad Tisou. Železničná trať je súčasťou európskeho systému s označením ako trasa C-E40 zaradená do kategórie AGC a AGTC úsek: hr. ČR/SR-Svrčinovec-Čadca-Žilina-Poprad-Kysak-Košice-Čierna nad Tisou-hr.SR/Ukrajina, hr. ČR/SR-Strelenka-Púchov-Žilina.

Koridor nákladnej dopravy na sieti ŽSR: koridor Praha - Horní Libeč - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou (slovensko-ukrajinská hranica).

Návrh riešenia

V oblasti rozvoja železničnej dopravy je navrhované chrániť priestory pre železničný dopravný koridor - hlavného magistralného ťahu Žilina – Košice – Čierna nad Tisou na modernizáciu železničnej trate na rýchlosť 120 – 160 km/hod.

5.2. Vodná doprava

Nákladný prístav na pravom brehu Bodrogu bol vybudovaný v osemdesiatych rokoch 20. storočia.

Návrh riešenia

V oblasti rozvoja vodnej dopravy je navrhované chrániť priestory pre:

- vybudovanie vodnej cesty v úseku hranica s Maďarskom – Streda nad Bodrogom – Ladmovce,
- vybudovanie prístavísk v Strede nad Bodrogom a v Ladmovciach.

5.3. Cestná doprava

Kataster obce leží na rozvojovej osi tretieho stupňa: zemplínska rozvojová os Košice - Slovenské Nové Mesto - Kráľovský Chlmec - Čierna nad Tisou. Nachádza sa v suburbálnom pásme mesta Trebišov a Kráľovský Chlmec. V rámci koncepcie osídlenia Košického kraja je obce zaradená medzi významné vidiecke sídla. Väzby obce na mesto sú podporené aj komunikačným prepojením po ceste I/79 v trase Vranov nad Topľou - Hriadky - Trebišov - Slovenské Nové Mesto - Kráľovský Chlmec - Čierna nad Tisou - štátna hranica SR/UA.

V strede obce sa pripája cesta tr. III/3688 v trase - Streda n/B - Klin nad Bodrogom a cesta tr. III/3691 v trase Veľký Kamenec - Streda nad Bodrogom a cesta III/3687 so smerom ku križovatke s cestou I/79

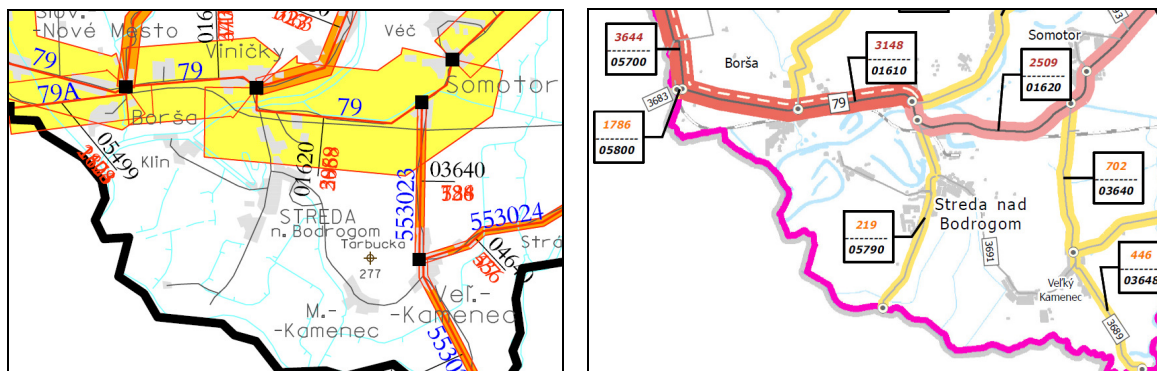
Prognózy koeficienty rastu VÚC KE: (zdroj: Prognóza výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040)

Cesta	Rok	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
I. tr.	Ľahké voz.	1,00	1,09	1,18	1,28	1,37	1,47	1,56
	Ťažké voz.	1,00	1,08	1,18	1,27	1,35	1,44	1,52
III. tr.	Ľahké voz.	1,00	1,05	1,11	1,16	1,22	1,28	1,34
	Ťažké voz.	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	1,22	1,26

Intenzita dopravy z celoštátneho sčítania dopravy v roku 2010 a 2015:

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákl. aut
		nákl. auta	osobné auta	motocykle	vozidlá spolu	
I/79, smer Hriadky - Trebišov - Streda n/B - Kráľovský Chlmec - Čierna nad Tisou - št. UA, úsek č. 01620	2010	2088	3858	23	5969	0,35
	2015	436	2066	7	2509	0,17
III/3686, smer Streda nad Bodrogom - št. hranica MR, úsek č. 05790	2010	Nebolo realizované sčítanie dopravy				
	2015	54	156	9	219	0,25
Na cestách III/3687; III/3688; III/3691 nebolo realizované sčítanie dopravy.						

Grafické znázornenie sčítania dopravy v roku 2010 a 2015 (zdroj: SSC)



Návrh riešenia nadregionálneho dopravného systému obce

V návrhu riešenia sú rešpektované jestvujúce a navrhované trasy, vyplývajúce z nadriadenej územnoplánovacej dokumentácií:

- chrániť koridory pre cesty I. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy vrátane ich prietahov v základnej komunikačnej sieti miest, a to: - cestu I/79 v úsekoch preložiek Sečovská Polianka – Dvorianky (napojenie na diaľnicu) – obchvaty sídiel Hriadky, Dvorianky, Vojčice, Trebišov – Milhostov, Veľaty, Čerhov, Slovenské Nové Mesto, Svätušie, Čierna s napojením na štátnu hranicu s Ukrajinou,
- chrániť koridory pre rekonštrukcie existujúcich a výstavbu nových cestných komunikácií smerom do Maďarskej republiky.

Základná komunikačná sieť, kategorizácia a funkčné triedy

Na cestu tr. I/79 sa pripája cesta tr. III/3686 Streda nad Bodrogom - št. hranica SR/MR. V strede obce sa pripája cesta tr. III/3688 v trase - Streda n/B - Klin nad Bodrogom a cesta tr. III/3691 v trase Veľký Kamenec - Streda nad Bodrogom a cesta III/3687 so smerom ku križovatke s cestou I/79. Zdroj: stanovisko SSC č. 5567/2015/2320/3547 zo dňa 23.10.2015.

Návrh riešenia - Streda nad Bodrogom

V návrhovom a výhľadovom období zabezpečiť územnú rezervu pre homogenizáciu cesty:

- pre dopravne exponované prístupy pripájajúce väčší počet rodinných domov priamo na cestu I/79 navrhujeme v zastavanom území obce vo funkčnej triede B1 a kategórii MZ 14/60 a mimo zastavané územie obce v kategórii C 11,5/80,
- pre dopravne exponované prístupy pripájajúce väčší počet rodinných domov resp. väčšie obytné celky priamo na cestu III/3686, III/3687, III/3688; III/3691 navrhujeme v zastavanom území obce vo funkčnej triede B3 a kategórii MZ 8,5 (8,0)/50 a mimo zastavané územie obce v kategórii C 7,5/70.

V návrhu ÚPN obce sa jestvujúce cesty tr. I.; tr. III. a miestne komunikácie ponechávajú v pôvodnom stave. Návrh dopĺňa pozdĺž komunikácií pešie a cyklistické trasy a doplnenie plôch pre statickú dopravu.

Jestvujúce komunikácie sú navrhované na rekonštrukciu resp. rozšírenie na požadovanú šírku v zastavanom území obce v zmysle STN 73 6110.

Novonavrhované miestne obslužné a prístupové komunikácie v návrhovom období vybudovať v lokalitách:

- lokalita „Fašor“
 - o pokračovanie jestvujúcej cesty - Ul. SNP,
 - o navrhované zokruhovanie Ul. Licionska s Ul. Okál
 - o prepojenie Ul. Licionska s Ul. SNP,
 - o prepojenie Ul. SNP s Ul. Záhradkárska,
 - o prepojenie Ul. Záhradkárska s Ul. Hlavná,
 - jestvujúce a navrhované komunikácie vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/30 a MO7,5/40 ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu

a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 9 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravného priestoru.

- lokalita „Na majetkoch“ (pokračovanie jestvujúcej cesty) - vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/40, ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 8,5 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravného priestoru.
- lokalita „Mandľový sad“ (napojenie sa na jestvujúcu komunikáciu) - vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/40, ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 8,5 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravného priestoru.
- Prieluka (Ul. Oslobodenia) - pokračovanie jestvujúcej cesty vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/40, ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 8,5 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravného priestoru.
- dopravne menej exponované prístupy najmä v koncových polohách resp. slepé komunikácie navrhované vo funkčnej triede C3 MO 5,5/30 s následným napojením na obojsmernú komunikáciu C3 v kategórii MO 6,5/40.

Odvodnenie ciest - jestvujúce odvodnenie v celej obci je na terén a rigolov, ktoré treba vzhľadom na konfiguráciu terénu a rôzne spádovanie ciest prehodnotiť. Odvodnenie navrhovaných cestných komunikácií sa navrhuje do rigolov a žľabov.

Návrh riešenia - Klin nad Bodrogom

Na cestu tr. I/79 sa pripája cesta tr. III/3686 Streda nad Bodrogom - št. hranica SR/MR. V strede obce sa pripája cesta tr. III/3688 v trase - Streda n/B - Klin nad Bodrogom.

V návrhovom a výhľadovom období zabezpečiť územnú rezervu pre homogenizáciu cesty:

- pre dopravne exponované prístupy pripájajúce väčší počet rodinných domov resp. väčšie obytné celky priamo na cestu III/3688 navrhujeme v zastavanom území obce vo funkčnej triede B3 a kategórii MZ 8,5 (8,0)/50 a mimo zastavané územie obce v kategórii C 7,5/70.

V návrhu ÚPN obce sa jestvujúce cesty tr. III. a miestne komunikácie ponechávajú v pôvodnom stave. Návrh dopĺňa pozdĺž komunikácií pešie a cyklistické trasy a doplnenie plôch pre statickú dopravu.

Jestvujúce komunikácie sú navrhované na rekonštrukciu resp. rozšírenie na požadovanú šírku v zastavanom území obce v zmysle STN 73 6110.

Novonavrhované miestne obslužné a prístupové komunikácie v návrhovom období vybudovať v lokalitách:

- lokalita „Bývalé fut. ihrisko“
 - pokračovanie jestvujúcej komunikácií. Jestvujúcu a navrhovanú komunikáciu vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/30 ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 9 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravného priestoru.
- jestvujúce miestne komunikácie vybudovať vo funkčnej triede C3 v kategórii MO 6,5/40, ako obojsmernú s dvoma jazdnými pruhmi, zeleným pásom, s odvodnením do rigolu a terénu. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 8,5 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd min. šírky 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom

pozemku RD mimo dopravného priestoru.

- dopravne menej exponované prístupy najmä v koncových polohách resp. slepé komunikácie navrhované vo funkčnej triede C3 MO 5,5/30 s následným napojením na obojsmernú komunikáciu C3 v kategórii MO 6,5/40.

Odvodnenie ciest - jestvujúce odvodnenie v celej obci je na terén a rigolov, ktoré treba vzhľadom na konfiguráciu terénu a rôzne spádovanie ciest prehodnotiť. Odvodnenie navrhovaných cestných komunikácií sa navrhuje do rigolov a žlabov.

5.3. Hromadná doprava

Miestnymi obslužnými komunikáciami je zabezpečená ďalšia dopravná obsluha v obci. Pozdĺž niektorých miestnych komunikácií sú vybudované jednostranné pešie chodníky. Parkovacie plochy sú vybudované pred zariadeniami občianskeho vybavenia. Obec je obsluhovaná autobusovými linkami. Priamo v obci sú zriadené autobusové zastávky v oboch smeroch a jedna aut. zastávka mimo zastavaného územia.

Obec je obsluhovaná autobusovou linkou (zdroj: on-line cestovný poriadok, www.arrivami.sk) hromadná doprava predstavuje toho času pravidelné obojsmerné linky za 24 hod:

- č. 811473 Kráľovský Chlmec - Veľký Horeš - Streda nad Bodrogom - Trebišov.
- č. 811402 Trebišov - Zemplín. Jastrabie - Cejkov - Borša - Streda nad Bodrogom.
- č. 811482 Zemplín - Streda nad Bodrogom - Klin nad Bodrogom.
- č. 811477 Pribeňík - Kráľ. Chlmec - Svätá Mária - Somotor - Streda nad Bodrogom .

Na ceste I/79 je zriadená jedna autobusová zastávka. Na ceste III/3686 sú zriadené 6 autobusových zastávok. Na ceste III/3691 dve autobusové zastávky. Zastávky sú osadené pri č.d. 366, č.d. 303, č.d. 288, č.d. 243, pri ZŠ, č.d. 150, v centre, pri Sklad plynu, č.d. 500.

Umiestnenie zastávky nie je v zmysle STN 73 6101. Zastávky sú niektoré vybavené prístreškom pre cestujúcich. Izochrona pešej dostupnosti presahuje vzdialenosť 400m. Bližšie údaje o počtoch cestujúcich, sezónnej vyťaženosti spojov a zastávok nie je známa.

Návrh riešenia - Streda nad Bodrogom

Autobusové zastávky navrhujeme zrekonštruovať v zmysle platnej STN 73 6425. Zastávky budú v rámci možností pozemkov vedľa cesty tr. I a III. upravené tak, aby sa zriadil samostatný zastávkový pruh na zastavovanie mimo priebežného jazdného pruhu komunikácie. Každá zastávka bude mať plochu pre nastupovanie a vystupovanie z autobusu a autobusový prístrešok. Ku nástupnej ploche každej zastávky bude po bezpečných trasách v rámci možností plôch okolo komunikácií v zastavanom území i mimo neho, privedený chodník pre peších.

V náväznosti na rozširovanie bytovej zástavby nie je potrebné riešiť nové rozmiestnenie autobusových zastávok. Izochrona pešej dostupnosti 5 minút nepresahuje vzdialenosť 400m.

Návrh riešenia - Klin nad Bodrogom

Autobusové zastávky navrhujeme zrekonštruovať v zmysle platnej STN 73 6425. Zastávky budú v rámci možností pozemkov vedľa cesty tr. III. upravené tak, aby sa zriadil samostatný zastávkový pruh na zastavovanie mimo priebežného jazdného pruhu komunikácie. Každá zastávka bude mať plochu pre nastupovanie a vystupovanie z autobusu a autobusový prístrešok. Ku nástupnej ploche každej zastávky bude po bezpečných trasách v rámci možností plôch okolo komunikácií v zastavanom území i mimo neho, privedený chodník pre peších.

V náväznosti na rozširovanie bytovej zástavby nie je potrebné riešiť nové rozmiestnenie autobusových zastávok. Izochrona pešej dostupnosti 5 minút nepresahuje vzdialenosť 400m.

5.4. Statická doprava

V obci existuje prevažne bytová výstavba vidieckeho charakteru. Pre jej potreby je garážovanie a odstavovanie vozidiel vyriešené v rámci objektov rodinných domov alebo samostatnými garážami resp.

odstavňými spevnenými plochami na vlastných pozemkoch. Tieto zásady budú uplatňované i na plochách novej bytovej výstavby v návrhovom i výhľadovom období.

Streda nad Bodrogom

Jestvujúce zariadenie	Počet parkovacích plôch Jestvujúci stav
Športový areál	50 staní
Železničná stanica	10 staní
Obecný úrad	10 staní
Kultúrny dom, obchodný dom, banka, pošta	50 staní
Zdravotné stredisko	10 staní
Obchodný dom, Hlavná ulica	10 staní
Hasičská zbrojnica	10 staní
Dom smútku	10 staní
Komerčná vybavenosť	10 staní
Občianska vybavenosť - Ul. Ružová	20 staní
Areál ŠVP š.p. PBaH	20 staní
Venas a.s. Lisovňa olejovín *	50 staní
Sklad a predaj poľnohospod. produktov	30 staní
Základná škola	20 staní
Domov dôchodcov	20 staní
Materská škola	5 staní
Pekáreň	10 staní
Zdravotné stredisko	10 staní
Ubytovňa, lesnícka chata	2 staní
Penzión Damaskus	10 staní
Polícia	5 staní
Menšie parkovacie plochy pri obchodnej vybavenosti na Hlavnej ulici	15 staní

Návrh riešenia - Streda nad Bodrogom

Navrhované zariadenie	
Za zdravotný strediskom (7)	20 staní
Športovo rekreačné plochy	50 staní
Občianska vybavenosť	10 staní
Celkový počet parkovacích miest	80 staní

Klin nad Bodrogom

Jestvujúce zariadenie	Počet parkovacích plôch Jestvujúci stav	návrh
Obecný úrad , kultúrny dom	5 staní	10 staní
Komerčná vybavenosť	5 staní	5 staní
Areál ŠVP š.p. PBaH	20 staní	20 staní
Cintorín	5 staní	15 staní
Navrhované zariadenie		
Športový areál		10 staní

Potreba budovania parkovacích a odstavňých plôch je nutná v návaznosti na súčasný stav na všetkých miestach novovznikajúcich prevádzkarní, objektov občianskej vybavenosti a ostatných spoločenských aktivít,

športovo – rekreačných aktivít. Jestvujúce parkoviská je potrebné doriešiť a dobudovať v zmysle platnej STN.

V zmysle návrhu statickej dopravy je potrebné vytvoriť priestorové podmienky pre dobudovanie odstavných a parkovacích plôch na verejných priestranstvách, najmä v centrálnej časti obce, kde sa predpokladá vytvorenie parkovacích plôch v rámci celkovej rekonštrukcie miestnej komunikácie.

5.5. Pešie a cyklistické komunikácie

V obci sú vybudované obojstranné pešie komunikácie v celkovej dĺžke 3,0 km.

Cyklistické komunikácie v obci nie sú vybudované.

V rámci regiónu je evidovaná Cyklotrasa:

- Čierna nad Tisou - Streda nad Bodrogom. Celková dĺžka trasy je 36,35km.
- Streda nad Bodrogom - Karos - Karcsa - Pácin - Veľký Kamenec - Somotor.
- Borša - št. hranica SK/HU - Alsoberecki - Felsoberecki - št. hranica SK/HU - Klin nad Bodrogom - Streda nad Bodrogom.

Návrh riešenia

Nové navrhované pešie komunikácie sú v šírke min. 1,25m.

Šírka navrhovanej cyklistickej komunikácie mimo zastavané územie obce je navrhovaná s predpokladom intenzity v dvoch smeroch cyklista – chodec min. 2,50 m.

Navrhovaná cyklotrasa Ondava 1, ktorá vedie z obce Nižný Hrušov do obce Klin nad Bodrogom s prechodom do Maďarska.

II. Údaje o výstupoch

V súvislosti so stanovením nových podmienok regulácie intenzity využitia územia pri zohľadnení rozvojových zámerov obce i podnikateľského prostredia a usmerňovanie investičnej činnosti v území nastanú zmeny v reálnom vývoji počtu a skladby obyvateľstva v porovnaní s pôvodnými prognózami v obci Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom, reštrukturalizácia hospodárskej základne obce. Zmenia sa podmienky pre socio – ekonomické a podnikateľské aktivity, rozvoj a využitie výrobných plôch vzhľadom na predpokladanú transformáciu týchto plôch, rozvoj nových výrobných plôch.

Tieto zmeny vyvolajú aj zmeny vo výstupoch, najmä v oblastiach životného prostredia:

- znečisťovania ovzdušia lokálnymi bodovými a mobilnými zdrojmi
- znečisťovania povrchových a podzemných vôd
- zaťaženia hlukom a vibráciami
- problematika nakladania s odpadmi.

1. Ovzdušie

(hlavne zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií)

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujúce značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinatý charakter. Kvalita ovzdušia v Košickom kraji je ovplyvnená najmä činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované. Predovšetkým štruktúra priemyslu zastúpená hutníckym, chemickým a ďalším spracovateľským priemyslom, výrobou tepelnej a elektrickej energie, je charakteristická vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií so značným únikom emisií, ktoré negatívne vplyvajú na kvalitu ovzdušia v jednotlivých oblastiach kraja. Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Stav znečistenia ovzdušia podľa základných znečisťujúcich zložiek sa nachádza v kapitole C.II.3 Ovzdušie.

2. Voda

(celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania, recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd, zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania)

2.1. Zásobovanie pitnou vodou

Podkladom pre vodohospodársku časť je urbanistický návrh rozvoja obce v dvoch variantoch.

I. variant rieši rozvoj obce v navrhovaných lokalitách - rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami, bytovými domami, lokalitách rekreácia, lokalita cintorín – bez nároku na inžinierske siete.

II. variant rieši rozvoj obce v 2 lokalitách - rozšírenie z hľadiska bytového fondu - charakter zástavby rodinnými domami.

Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality je uvedený v nasledujúcich výpočtoch a tabuľkách.

Prognóza potreby vody do roku 2035 podľa počtu obyvateľov v obci Streda nad Bodrogom

Rok	2014*	2020	2025	2030	2035
Počet obyvateľov	2306	2470	2593	2722	2860
Qp (l/deň)		395.200	411.805	429.220	447.850
(l/s)		4,57	4,77	4,97	5,18
Qm (l/deň)		632.320	658.888	686.752	716.560
(l/s)		11,71	12,20	12,72	13,27
Qh (l/s)		13,17	13,73	14,31	14,93
Qr (m3/rok)	72.057	144.248	150.309	156.665	163.465

*Údaj poskytnutý VVS, počet pripojených obyvateľov na verejný vodovod bol 2306.

Prognóza potreby vody do roku 2035 podľa počtu obyvateľov v obci Klin nad Bodrogom

Rok	2014*	2020	2025	2030	2035
Počet obyvateľov	212	218	229	240	253
Qp (l/deň)		66 480	67 965	69 450	71 205
(l/s)		0,77	0,79	0,80	0,82
Qm (l/deň)		132 960	135 930	138 900	142 410
(l/s)		3,08	3,15	3,22	3,30
Qh (l/s)		2,77	2,83	2,89	2,97
Qr (m3/rok)	6.075	24 265	24 807	25 349	25 990

*Údaj poskytnutý VVS, počet pripojených obyvateľov na verejný vodovod bol 212

Výpočet potreby vody je urobený podľa Vyhlášky č. 684 Z. zákonov Ministerstva životného prostredia SR zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Rozvoj obce v rozsahu návrhu urbanistického riešenia si vyžiada rozšírenie obecnej vodovodnej siete oproti jestvujúcej. V tabuľkách je zdokumentované orientačne možné rozšírenie vodovodnej siete v rozvojových lokalitách. Presný rozsah rozšírenia bude určený po podrobnom zameraní rozvojových lokalít v ďalšom stupni PD, v štúdiách jednotlivých lokalít. Nové vodovodné potrubia navrhujeme realizovať s minimálnym profilom DN 80 a DN 100, z materiálov buď polyetylén alebo tvárna liatina.

Prehľad potrieb vody pre jednotlivé lokality sa nachádza v koncepte ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom v kapitole 3.14.2 Vodné hospodárstvo v podkapitole Návrh riešenia.

Záver

- Pre rozvojové lokality bude nutné dobudovať vodovodné potrubia a vodovodné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít, orientačná dĺžka je uvedená v tabuľkách .
- systém zásobovania pitnou vodou vyhovuje a nebude sa meniť
- jestvujúca akumulácia vodojemu je dostačujúca pre rozvoj všetkých napojených obcí

2.2. Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd

2.2.1. Odvádzanie splaškových vôd

Splaškové vody z nových urbanizovaných lokalít budú odvádzané cez navrhované kanalizačné potrubie. Výchľadovo navrhujeme napojiť na obecnú kanalizáciu aj obec Klin nad Bodrogom.

Trasa navrhovanej kanalizácie bude zelenom páse, v krajnici a spevnených častiach komunikácií. Navrhovaná lokalita ČOV je v dostatočnej vzdialenosti od súvislej bytovej zástavby. Jedná sa o ČOV s jemnobublinnou (pneumatickou) aeráciou, s úplnou stabilizáciou kalu a kompletným kalovým hospodárstvom, čomu odpovedá podľa STN 75 6401 pásmo hygienickej ochrany 100 m. K navrhovanej lokalite ČOV je prístup po poľnej ceste, ktorá sa v rámci predmetnej stavby vybuduje na cestu so spevneným bezprašným povrchom.

Prítokové potrubie odpadovej vody bude vybudované v rámci kanalizácie. Odtokové potrubie vyčistenej vody - „Výtlač z ČOV“ bude vybudovaný v rámci objektu ČOV a bude vedené z čerpacej stanice do recipientu – rieky Bodrog. Výtlačné potrubie z ČOV je navrhnuté z tlakových plnostenných jednovrstvových rúr PE100-RC PN 10 podľa PAS 1075 d160x9,5mm, o celkovej dĺžke 1079,0 m.

Navrhovaná je stoková sieť gravitačná kanalizácia z kanalizačných rúr PVC SN12 (12 kN/m²) DN 300 mm. Celková dĺžka gravitačnej stokovej siete je 12 529,40 m. Tlaková kanalizácia je navrhnutá iba tam, kde nie je možné vzhľadom na geodetické pomery zabezpečiť odtok splaškových vôd gravitačne. Tlaková kanalizácia je navrhnutá v celkovej dĺžke 4975,60 m.

Kanalizačné prípojky sú navrhnuté jednoduché – 657 ks z plnostenných hladkých kanalizačných rúr PVC SN8 (8 kN/m²) DN 150 mm, vyrábaných v súlade s normou STN EN 1401-1, v dĺžke 4234,7 m a združené - 3 ks HDPE DN 200 v dĺžke 366 m.

Čerpacie stanice A, B, D, F, G, I, J, K sú z betónových skruží DN 1500, čerpacie stanice C, E, H, L, M sú z betónových skruží DN 2000. V rámci prevádzkového 16 súboru budú čerpacie stanice vybavené čerpadlami aj s príslušným potrubným rozvodom. Na stokovej sieti je navrhovaných celkom 13 ks čerpacích staníc.

(Zdroj: podklady VVS Košice).

Prehľad množstva odpadových vôd pre obec Streda nad Bodrogom

kd = 1,5		Priemerný denný prietok splaškových vôd		Maximálna denný prietok splaškových vôd		Maximálna hodinový prietok splaškových vôd		Minimálny hodinový prietok splaškových vôd	
kh=2,4									
kmin=0,6									
Počet obyvateľov v r. 2035		Q24		Qd max		Qh max		Qh min	
		150 l.os-1.deň-1		Q24 x kd		Q24 x kd x kh		Q24 x kmin	
		m ³ /deň	l/s	m ³ /deň	l/s	m ³ /hod	l/s	m ³ /hod	l/s
Predpokladaný celkový počet pripojených obyvateľov	2860	447 850	5.18	671 775	7,78	1 612 260	18,66	268 710	3,11

Prehľad množstva odpadových vôd pre obec Klin nad Bodrogom

kd = 1,5		Priemerný denný prietok splaškových vôd		Maximálna denný prietok splaškových vôd		Maximálna hodinový prietok splaškových vôd		Minimálny hodinový prietok splaškových vôd	
kh=2,4									
kmin=0,6									
		Q24		Qd max		Qh max		Qh min	
Počet obyvateľov v r. 2035		150 l.os-1.deň-1		Q24 x kd		Q24 x kd x kh		Q24 x kmin	
		m³/deň	l/s	m³/deň	l/s	m³/hod	l/s	m³/hod	l/s
Predpokladaný celkový počet pripojených obyvateľov	253	142 410	1,65	213 615	2,47	512 676	5,93	85 446	0,99

Záver

Pre jestvujúce a navrhované rozvojové lokality bude nutné dobudovať kanalizačné potrubia a kanalizačné prípojky, ich rozsah bude určený pri podrobnom riešení jednotlivých rozvojových lokalít. Odpadové vody z obcí budú čistené v ČOV Streda nad Bodrogom.

výhľadovo navrhujeme vybudovať kanalizačnú sieť aj v časti Melčice – Dolina a gravitačné kanalizačné potrubie navrhujeme zaustiť do verejnej obecnej kanalizácie časti Melčice – Lieskové a odpadové vody čistiť spoločne v ČOV Ivanovce.

Kanalizačné potrubia navrhujeme riešiť podľa možnosti ako gravitačné, dimenzie DN 300, PVC a tlakové DN150.

2.2.2. Odvádzanie dažďových vôd

Na všetkých nových urbanizovaných plochách navrhujeme v rámci nových komunikácií vybudovať dažďovú kanalizáciu, buď vo forme zberačov alebo rigolov – riešenie bude vychádzať z podrobného riešenia konkrétnej lokality a jej využitia.

3. Odpady

(celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi)

Nakladanie s odpadmi na území obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sa riadi zákonom č.223/2011 o odpadoch v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzným nariadením obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym systémom a zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym a donáškovým systémom. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvný odberateľ.

Odpad vybraných komodít ako je sklo, papier, plasty je separovaný do zberných nádob a do farebne oddelených plastových vriec.

3.1. Nakladanie s odpadmi na území obce, separovaný zber odpadov

Obec je v zmysle zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. zodpovedná za nakladanie a likvidáciu komunálneho a drobného stavebného odpadu, ktorý vzniká na území obce. Obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom majú vypracovaný spoločný program odpadového hospodárstva obcí v okrese Trebišov do roku 2005.

Zber komunálneho odpadu v obci sa realizuje do 110 l zberných nádob (KUKA). Zber odpadu realizuje na skládku nie nebezpečného odpadu zmluvný partner.

3.2. Separovaný zber odpadov

So separáciou komunálneho odpadu obce začali v roku 2005. Odvoz a likvidáciu komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvný odberateľ. Separovaný zber KO (papier, plasty, textil, kovové obaly a sklo) sa realizuje podľa harmonogramu.

Zhodnocovanie odpadov je podmienené účinným separovaným zberom, systémom zberu a zberných miest so zabezpečením dotriedňovania odpadov a zložiek komunálnych odpadov.

V obciach nie je vyriešené spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu (BRO) (ide o odpad zo záhrad, parkov, cintorínov a z ďalšej zelene nachádzajúcej sa na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb

a občianskych združení, ktorý je súčasťou komunálneho odpadu).

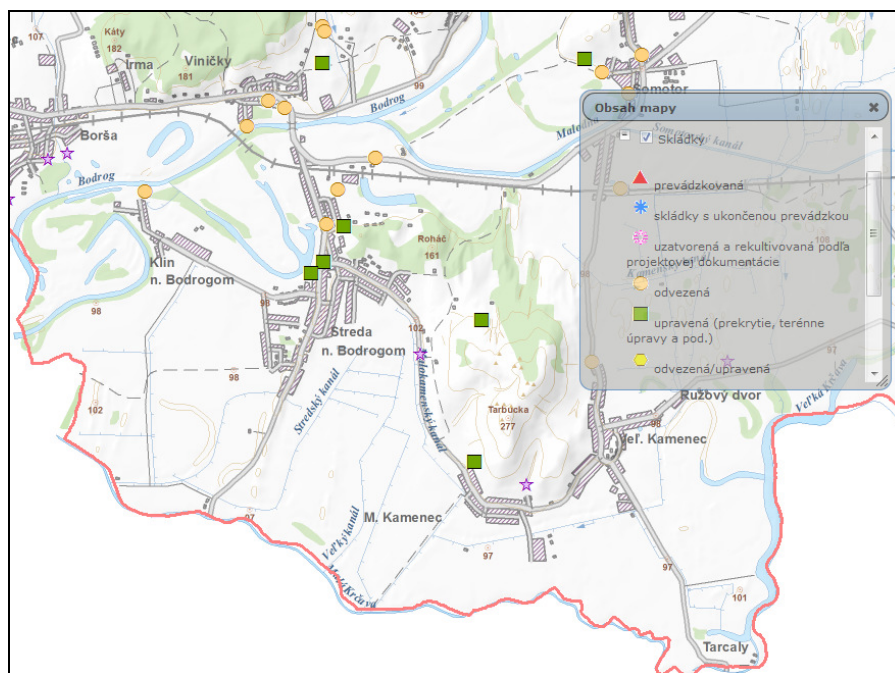
3.3. Iné odpadové vody

Odpadové vody z hnojísk a maštali sú samostatne zvádzané do žump. Ich likvidáciu zabezpečujú majitelia.

Dažďové vody zachytávajú prícestné priekopy a odtekajú terénnymi prehĺbeninami do rigolov. Priamym recipientom povrchových vôd v riešenom území je vodný tok a kanály Somotor a Hornoberecký, drobné vodné toky - rameno Bodrogu, Veľký kanál, Malokamenský kanál a Kamenský kanál a cestne rigoly.

3.4. Skládky odpadov

V katastrálnom území obce sa nachádzajú 3 skládky odpadov, ktoré sú odvezené, 3 skládky odpadov, ktoré sú upravené (prekryté s terénnymi úpravami). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava .



3.3. Environmentálna záťaž v území

V katastrálnom území obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nie sú evidované environmentálne záťaže. (Zdroj: Informačný systém environmentálnych záťaží SR).

4. Hluk a vibrácie

(zdroje, intenzita)

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to cesty tr.I/19 a z cesty tr. III/3686, III/3687, III/3688 a III/3691) tak aj železničná, ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň $L_{aeq} = 60\text{dB}$ a v noci $L_{aeq} = 50\text{dB}$.

Pri výpočte výhľadových intenzít dopravy sa vychádzalo z výsledkov celoštátneho sčítania dopravy v roku 2010 a 2015 a MP 01/2006 - Metodický pokyn a návod prognózovania výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 uverejnený na internetovej stránke SSC (www.ssc.sk).

VÝPOČET VZDIALENOSTI IZOFONY NA DOPRAVNOM ÚSEKU č. 01620 , CESTA I/79						
od účinkov cestnej dopravy podľa metod. pokynov min. dopravy						
hladina hluku	$L_A =$	50,0	55,0	60,0	65,0	dB(A)
intenzita dopravy	$S =$	436	436	436	436	voz./24h
podiel voz. > 5t	$T =$	0,17	0,17	0,17	0,17	%
maximálna návrhová rýchlosť	$v_{max} =$	50	50	50	50	km/h
sklon nivelety	$s =$	2	2	2	2	%
Faktor povrchu vozovky	$F3 =$	1	1	1	1	živičný
výpočtová rýchlosť	$v =$	45	45	45	45	km/h
priemer. hodinová intenzita	$n =$	25,89	25,89	25,89	25,89	voz./h
Faktor sklonu	$F2 =$	1,15	1,15	1,15	1,15	
Faktor rýchlosti	$F1 =$	0,62	0,62	0,62	0,62	
$F1 * F2 * F3 * n$	$X =$	18,32	18,32	18,32	18,32	
Základná ekvivalentná hladina hluku	$L_{aeq} =$	50,1	55,1	60,1	65,1	dB(A)
Vzdialenosť izofony	$d =$	33	10	3	1	m

VÝPOČET VZDIALENOSTI IZOFONY NA DOPRAVNOM ÚSEKU č. 05790 , CESTA III/3686						
od účinkov cestnej dopravy podľa metod. pokynov min. dopravy						
hladina hluku	$L_A =$	50,0	55,0	60,0	65,0	dB(A)
intenzita dopravy	$S =$	54	54	54	54	voz./24h
podiel voz. > 5t	$T =$	0,25	0,25	0,25	0,25	%
maximálna návrhová rýchlosť	$v_{max} =$	50	50	50	50	km/h
sklon nivelety	$s =$	2	2	2	2	%
Faktor povrchu vozovky	$F3 =$	1	1	1	1	živičný
výpočtová rýchlosť	$v =$	45	45	45	45	km/h
priemer. hodinová intenzita	$n =$	3,21	3,21	3,21	3,21	voz./h
Faktor sklonu	$F2 =$	1,15	1,15	1,15	1,15	
Faktor rýchlosti	$F1 =$	0,62	0,62	0,62	0,62	
$F1 * F2 * F3 * n$	$X =$	2,29	2,29	2,29	2,29	
Základná ekvivalentná hladina hluku	$L_{aeq} =$	50,1	55,1	60,1	65,1	dB(A)
Vzdialenosť izofony	$d =$	5	1	0	0	m

Z tabuľky vyplýva, že z cesty tr. I. a tr. III. sú vykazované minimálne hodnoty ekvivalentného hluku v dennom a nočnom období v obytnom území.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

(tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita)

Ožiarovanie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb.

Katastrálne územie obce Streda nad Bodrogom spadá k.ú. obce spadá do nízkeho (1) a stredného (1) radónového rizika - referenčné plochy (2) (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (2) nízke 36,7% (13). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava.

Katastrálne územie obce Klin nad Bodrogom spadá k.ú. obce k.ú. obce spadá do nízkeho radónového rizika - referenčné plochy (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (1) nízke 36,7% (1). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava

Postup stanovovania presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

6. Doplnujúce údaje

(napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V rámci rozvojových lokalít konceptu ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nie sú realizované ani navrhované žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešené územie pre spracovanie Územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sa vymedzuje tak, aby v návrhu koncepcie rozvoja obce bolo možné riešiť funkčné a priestorové usporiadanie zastavaného územia obce, riešiť rozvojové plochy vo väzbe na toto územie a premietnuť výsledky prieskumov a rozborov v oblasti krajinnoekologického plánu v rámci celého administratívneho územia obce.

Riešené územie pre spracovanie Spoločného Územného plánu obcí Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (tj. aj pre Návrh ÚPN-O) sa vymedzuje v rozsahu celého katastrálneho územia obcí. Celková plocha katastrálneho územia Streda nad Bodrogom je 22,63 km² (2263 ha) a Klin nad Bodrogom je 3,65 km² (365 ha).

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Horninové prostredie

(inžiniersko-geologické vlastnosti, geodynamické javy, ložiská nerastných surovín, geomorfologické pomery, seizmicita,)

Streda nad Bodrogom je obec na juhovýchodnom Slovensku, na úpätí Zemplínskych vrchov, v najjužnejšej časti Východoslovenskej nížiny a Trebišovského okresu, ako aj oblasti Medzibodrožia v regióne Zemplín. Nadmorská výška 94 - 101 m n.m, pri št. hranici s Maďarskou republikou. Poloha obce v blízkosti vodných plôch rieky Bodrog a zachované časti prírody najmä juhovýchodných svahov Zemplínskych vrchov charakterizujú prírodné podmienky obce.

1.1. Geomorfológia a reliéf

Geomorfologické pomery okresu Trebišov sú pestré. Západnú časť zaberajú prevažne bukové lesné porasty

Slanských vrchov, na juhozápade Zemplínskych vrchov, najväčšiu plochu okresu zaberá Východoslovenská nížina, s kvalitnou a úrodnou poľnohospodárskou pôdou. Najvyšší bod okresu, vrchol Lazy (859,4 m n. m.), sa nachádza v Slanských vrchoch, v k. ú. obce Dargov, najnižší bod okresu (94, 3 m n. m.) je pri rieke Bodrog, v k. ú. obce Klin nad Bodrogom.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., in *Atlas krajiny SR, 2002*) kataster obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom patria do oblasti Východoslovenská nížina, celku Východoslovenská rovina, podcelku Medzibodrocké pláňavy a Bodrocká rovina.

Sklon reliéfu (Mazúr, E., Lukniš, M., in *Atlas krajiny SR, 2002*) v riešenom území sa pohybuje v smere z juhu na sever v rozpätí $<1,0^{\circ}$ v severnej časti od $1,1^{\circ}$ - $2,5^{\circ}$.

1.2. Morfológicko - morfometrické typy reliéfov

Z hľadiska morfológicko – morfometrických typov reliéfu (Tremboš, P., Minár, J., in *Atlas krajiny SR, 2002*), sú v západnej časti okresu Trebišov, v južnej časti Slanských vrchov a centrálnej časti Zemplínskych vrchov, zastúpené silne a stredne členité vrchoviny. V oblasti Východoslovenskej pahorkatiny, Veľkého kopca, Tarbuckej a Veľkého vrchu, sú zastúpené mierne až silne členité pahorkatiny a v oblasti Východoslovenskej nížiny sú rozšírené rovinne depresie, nerozčlenené roviny, horizontálne rozčlenené roviny a horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny.

Najvyšší bod územia okresu Trebišov, vrchol Lazy, s nadmorskou výškou 859,4 m n. m., sa nachádza v Slanských vrchoch, v k.ú. obce Dargov, najnižší bod územia okresu, 94,3 m n. m., sa nachádza pri mŕtvom ramene Bodrogu, v katastrálnom území obce Klin nad Bodrogom.

1.3. Geológia

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy (Vass et al., 1988), riešené územie patrí do 3. oblasti Vnútrohorské panvy a kotliny: Podoblast Východoslovenská panva – jednotky III. rádu - trebišovská panva, roňavský záliv.

Geologické a geomorfologické procesy vytvorili počas kvartéru široké fluválne roviny, sformovali depresie a prepadliny vyplnené mocným súvrstvom fluválnych a čiastočne proluviálnych sedimentov, ktoré dosahujú hrúbku až 80 m. Okraj Východoslovenskej nížiny lemujú široko rozvinuté periglaciálne kužele a plášte delúvií. Neotektonické, výrazné štruktúry v rovine a podhorský stupeň vrchov, pokrývajú súvrstvia eolických spraší, sprašovitých (eolickodeluviálnych) sedimentov a zvyšky terasových akumulácií (Baňacký, 1988).

Geologická stavba v k.ú. riešených obcí (*Atlas krajiny SR, 2002*) : pestré kaolické íly, piesky, štrky, ojedinelé sloje lignitu; sivé vápnené íly až ílovce, siltovce, piesky až pieskovce, zlepcem kyslé tufy, bentonit, organogénne vápence.

Inžinierskogeologická rajonizácia v k.ú. riešených obcí (*Atlas krajiny SR, 2002*): rajón údolných riečnych náplavov, rajón eolických pieskov na údolných riečnych náplavov, rajón refúziálnych hornín.

1.4. Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska riešené územie patrí do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického poradia 4-30) a Bodrogu pod sútokom Latorice s Ondavou (číslo hydrologického poradia 4-30-11). Celé povodie Bodrogu môžeme hodnotiť ako vodné, bohaté na zrážky a s pomerne vysokým koeficientom odtoku. Špecifický odtok v profile Streda nad Bodrogom je 9,9 l.s-1.km-2, množstvo zrážok - 870 mm. (HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p. Banská Štiavnica 2000). Bodrog má na štátnej hranici priemerný dlhodobý ročný prietok 112,50 m3..s-1. V roku 2009 priemerný ročný prietok na Bodrogu v Strede nad Bodrogom dosiahol 100,84 m3..s-1, maximálny priemerný denný prietok mal hodnotu 422,70 m3..s-1 (december 2009), minimálny priemerný denný prietok mal hodnotou 22,86 m3..s-1.(september 2009). Priemerné ročné prietoky v povodí Bodrogu sa v hodnotenom roku pohybovali v rozpätí 131 až 234 % Qa. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiacoch maj, jún a december a ich hodnoty sa pohybovali v rozpätí 299 až 547 % príslušného dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli v mesiaci október. Relatívne hodnoty minimálnych priemerných mesačných prietokov sa pohybovali v rozpätí 46 až 119 % Qma.

Na území okresu Trebišov sa na tokoch v rámci povodia Bodrogu nachádzajú 3 vodomerné stanice.

Priemerné ročné a extrémne prietoky v týchto vodomerných staniciach:

- Zemplínsky Branč, tok Chlmec: riečny kilometer = 4,00; $Q_m = 0,328$; $Q_{max} = 5,60$; $Q_{max} (****-****) = 13,10(1974-2008)$; $Q_{min} = 0,002$; $Q_{min} (****-****) = 0,000(1974-2008)$
- Streda nad Bodrogom, tok Bodrog: riečny kilometer = 5,20; $Q_m = 100,800$; $Q_{max} = 424,000$; $Q_{max} (****-****) = 1\,200,0(1951-2008)$; $Q_{min} = 22,860$; $Q_{min} (****-****) = 8,390(1951-2008)$.
- Michalany, tok Roňava: riečny kilometer = 16,30; $Q_m = 0,543$; $Q_{max} = 12,46$; $Q_{max} (****-****) = 14,82(1987-2008)$; $Q_{min} = 0,003$; $Q_{min} (****-****) = 0,000(1987-2008)$

(Zdroj: Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2008, SHMÚ Bratislava 2009) Q_m 2008 – priemerný ročný prietok v roku, Q_{max} 2008 – najväčší kulminačný prietok v roku, $Q_{max} (****-****)$ - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania, Q_{min} 2008 – najmenší priemerný denný prietok v roku, $Q_{min} (****-****)$ - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období.

Najvýznamnejšie zdroje podzemných vôd v okrese Trebišov sa vyskytujú v riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny, v štrkoch a pieskoch Bodrogu, Latorice (Boťany) a Ondavy a priaznivé podmienky pre výskyt podzemných vodných zdrojov sú aj na úpätí východných svahoch Slanských vrchov, v oblasti Dargova, Kravian, Bačkova a Zemplínskej Teplice.

Cez katastrálne územie obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom preteká vodohospodársky významný tok Bodrog, Somotorský kanál, Hornoberecký kanál, drobné vodné toky, resp. kanály: rameno Bodrogu (Klin), Veľký kanál, Malokamenský kanál, Kamenský kanál. Na území sa nachádzajú ochranné hrádze Bodrogu a Hornobereckého kanálu a čerpacia stanica Streda nad Bodrogom.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu hlavne fluvialne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. V riečnych náplavoch Východoslovenskej nížiny, v štrkoch a pieskoch tokov Ondava, Latorica a Bodrog sa nachádzajú najväčšie využiteľné množstvá podzemných vôd ($1,00 - 4,99 \text{ l.s-1.km-2}$) v rámci jednotlivých hydrogeologických rájónov. Obzvlášť priaznivé sú podmienky v oblasti Medzibrodžia, kde v kategórii C1 boli schválené zásoby v množstve $371,5 \text{ l.s-1}$. Využívanie vôd z kvartérnych sedimentov je však podmienené kvalitou vody v príslušných recipientoch, keďže tu existuje závislosť medzi povrchovými a podzemnými vodami aluviálnych náplavov. Kvalita podzemných vôd v náplavoch sa evidentne zhoršuje. Hrozbou pre kvalitu týchto vôd sú opakované havarijné znečistenia tokov (Latorice, Tisy) vznikajúce mimo územia SR, čoho dôsledkom je možná kontaminácia podzemných vôd. (VHP povodia Ondavy a Bodrogu, 2001).

1.5. Pôdne pomery

Katastrálne územie obce je prevažne nížinná, na severovýchode pahorkatinná krajina s prevládajúcim poľnohospodárskym využitím. Prevažná časť pôdných typov katastra sú fluvizeme. Čiastočne sa nachádzajú čiernice, kambizeme aregozeme. Pôdy ílovité, hlinité, čiastočne piesčité, piesčito - hlinité.

Hĺbka pôdy je hĺbka pôdneho profilu od povrchu po pevný substrát (horninu) alebo horizont s obsahom skeletu nad 50 %. Podľa hĺbky pôdneho profilu rozlišujeme pôdy hlboké - nad 60 cm, stredne hlboké s hĺbkou 30 - 60 cm a plytké - do 30 cm. Za skelet sa považuje minerálna frakcia pôdy s veľkosťou zŕn nad 2 mm (zvyšok na 2 mm site, do 2 mm ide o jemnozeme).

V riešenom území je evidovaná ohrozenosť pôd degradačnými procesmi: vodnou eróziou (nepatrná až slabá), veternou eróziou (stredná až extrémna).

1.6. Fytogeografické členenie územia

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., in Atlas SSR, 1980) patrí podstatná časť okresu Trebišov do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Východoslovenská nížina a menšia, západná časť okresu do oblasti západokarpatskej flóry (Carpathicum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpathicum). Oblasť panónskej flóry, obvod eupanónskej xerothermnej flóry, okres Východoslovenská nížina.

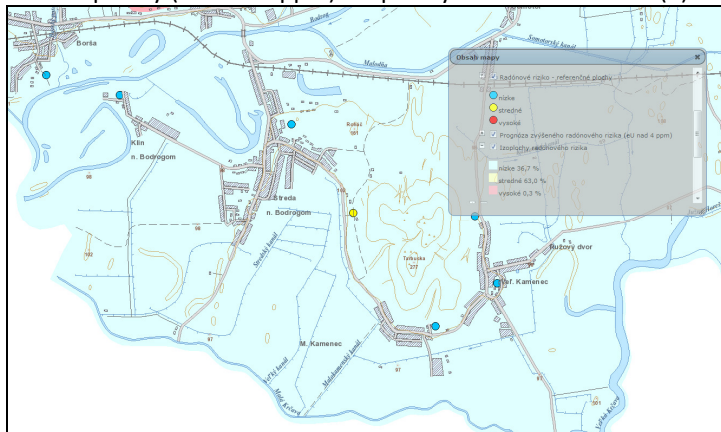
1.7. Seizmicita

Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity - podľa mapy seizmických oblastí patrí záujmové územie do neseizmickej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite 6. stupňa stupnice MSK 64.

1.8. Radónové riziko

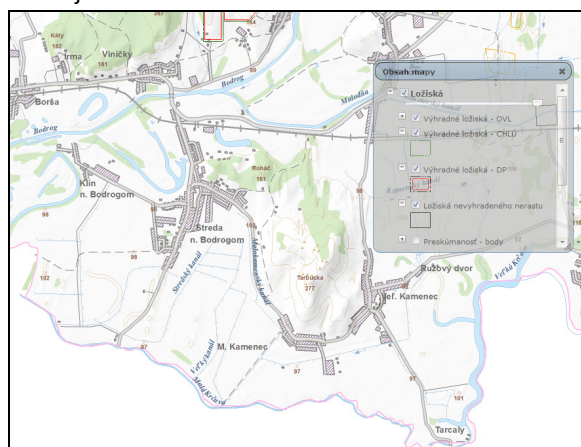
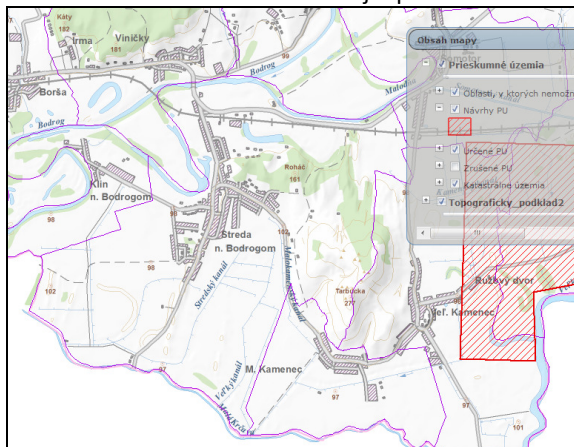
Katastrálne územie obce Streda nad Bodrogom spadá k.ú. obce spadá do nízkeho (1) a stredného (1) radónového rizika - referenčné plochy (2) (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (2) nízke 36,7% (13). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava.

Katastrálne územie obce Klin nad Bodrogom spadá k.ú. obce k.ú. obce spadá do nízkeho radónového rizika - referenčné plochy (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (1) nízke 36,7% (1). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava.



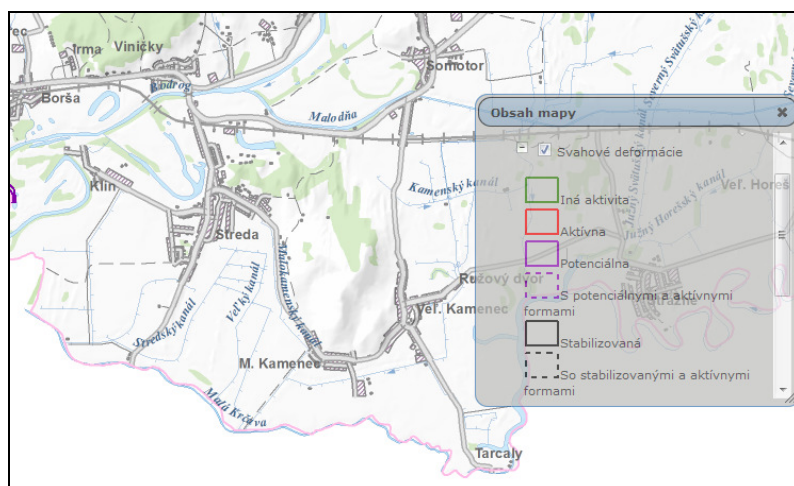
1.9. Ložiská nerastných surovín

V rámci k. ú. obce sa nenachádzajú prieskumné územia. Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava



1.10. Zosuvy

V katastrálnom území obce nie sú evidované potenciálne svahové deformácie a stabilizované svahové deformácie. Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava



2. Klimatické pomery

(zrážky- napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh, teplota -napr. priemerná ročná a časový priebeh, veternosť -napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Podľa klimatického členenia SR (Lapin, M. a kol., in Atlas krajiny SR, 2002), patrí okres Trebišov do mierneho podnebného pásma. Územie Zemplínskych vrchov a časť Východoslovenskej pahorkatiny patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého, mierne suchého okrsku s chladnou zimou (T5), s teplotou v januári -3°C , s počtom letných dní 50 a viac za rok, s denným maximom teploty vzduchu menej ako 25°C , časť Východoslovenskej pahorkatiny priliehajúca bezprostredne k Slanským vrchom do okrsku (T7) mierne teplého, mierne vlhkého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C . Územie Východoslovenskej nížiny v južnej a juhovýchodnej časti okresu patrí do okrsku (T3) teplého, suchého, s chladnou zimou s priemernou teplotou v januári menej ako -3°C .

Priemerná ročná teplota vzduchu sa v okrese Trebišov na základe dlhodobých pozorovaní pohybuje od $+4$ do $+10$, v januári do -3°C a v júli do 20°C , priemerné ročné úhrny zrážok sa v závislosti od nadmorskej výšky pohybujú v intervale od 550 mm do 800 mm. Priemerná rýchlosť vetra za obdobie rokov 1997 – 2008 bola 2,3 až $2,8\text{ m.s}^{-1}$, najvyššie rýchlosti boli dosahované začiatkom jari (3 až $3,3\text{ m.s}^{-1}$), najnižšie na jeseň ($2,0$ až $2,2\text{ m.s}^{-1}$), prevládajúci smer vetrov je severojužný. Podľa výsledkov meraní v stanici Milhostov je v priemere 31 dní v roku bezvetrie., v stanici Somotor je bezvetrie až 38 dní.

	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Relatívna početnosť %	28	3	2	3	3	5	2	13	41

Zdroj: SHMÚ, RÚSES TV

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Podľa údajov environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP) nezasahuje riešené územie do žiadnej zaťaženej oblasti.

Stredné zdroje znečisťovania

Medzi areálom družstva a obytňou zónou navrhujeme vybudovať pás ochrannej zelene v šírke cca 15 m.

Malé zdroje znečisťovania (MZZO)

Zvyšovanie plošnej plynofikácie na východnom Slovensku, má pozitívny vplyv s dopadom najmä na zvyšovanie kultúry bývania ako aj zníženia emisií a imisií (SO_2 a popolčeka).

Malí znečisťovatelia ovzdušia (právnické aj fyzické osoby) zodpovedajú za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia, sú povinní čo najviac škodlivé účinky eliminovať v súčinnosti so zodpovednými orgánmi obce.

V súčasnosti sa považujú na Slovensku za rozhodujúce lokálne zdroje prachného znečistenia ovzdušia tieto

faktory:

- výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel); do tejto skupiny patrí aj zimné zaprášenie ciest,
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi),
- minerálny prach zo stavenísk,
- veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sypkých materiálov,
- vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív u lokálneho vykurovania. očakáva sa, že tento zdroj bude v najbližších rokoch významne narastať,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach miest.

4. Vodné pomery

(povrchové vody, podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov, vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd)

4.1. Povrchové vody

Z hľadiska hydrologického členenia zaraďujeme riešené územie do povodia Dunaja, v rámci čiastkových povodí do povodia Bodrogu (4-30).

Hydrologickú kostru územia okresu Trebišov tvoria rieky Bodrog, Latorica, Ondava, Tisa so svojimi prítokmi a riečnu sieť dopĺňa aj sústava odvodňovacích kanálov, zaústených do vodných tokov. Všetky riečne toky okresu patria k úmoriu Čierneho mora.

Rieka Bodrog vzniká sútokom riek Latorica a Ondava pri obci Zemplín. Od svojho vzniku po štátnu hranicu s Maďarskom má dĺžku 18 km. Rieka Bodrog je jedinou východoslovenskou vodnou cestou, je splavná aj väčšími loďami, pretože podľa hodnôt vodného stavu dosahuje hĺbku minimálne 230 cm. Pravostranný prítok Bodrogu, rieka Roňava, pramení v Slanských vrchoch, má celkovú dĺžku 51 km, z toho na území Slovenskej republiky 40,5 km, pričom 13,5 km toku tvorí slovensko-maďarskú hranicu.

Tab. č. 7: Celkové plochy a členenie jednotlivých základných povodí v okrese Trebišov:

Povodie		Plocha povodia v km ²		
čiastkové	základné	hydrologického	medzipovodia	základného povodia na území SR
4-30 Bodrog	4-30-01	157 186,0		7,32
	4-30-02	2 915,4		193,00
	4-30-06	2 640,5		638,5
	4-30-07	7 740,5		292,3
	4-30-09	1 544,1		1 544,10
	4-30-10	3 354,7	470,78	470,78
	4-30-11	11 959,7		666,88

Zdroj: HEP povodia Laborca, HEP povodia Ondavy a Bodrogu, SVP, š.p OZ Košice 2001

Na území okresu Trebišov sa na tokoch v rámci povodia Bodrogu nachádzajú 3 vodomerné stanice. Priemerné ročné a extrémne prietoky v týchto vodomerných staniciach sú uvedené v tab.

Vodomerná stanica	Tok	Riečny kilometer	Q_m 2008 $m^3.s^{-1}$	Q_{max} 2008 $m^3.s^{-1}$	$Q_{max} (****,****)$ $m^3.s^{-1}$	Q_{min} 2008 $m^3.s^{-1}$	$Q_{min} (****,****)$ $m^3.s^{-1}$
Zemplínsky Branč	Chlmec	4,00	0,328	5,60	13,10 ₍₁₉₇₄₋₂₀₀₈₎	0,002	0,000 ₍₁₉₇₄₋₂₀₀₈₎
Streda nad Bodrogom	Bodrog	5,20	100,800	424,00	1 200,0 ₍₁₉₅₁₋₂₀₀₈₎	22,860	8,390 ₍₁₉₅₁₋₂₀₀₈₎
Michalany	Roňava	16,30	0,543	12,46	14,82 ₍₁₉₈₇₋₂₀₀₈₎	0,003	0,000 ₍₁₉₈₇₋₂₀₀₈₎

Zdroj: Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2008, SHMÚ Bratislava 2009

Q_m 2008 – priemerný ročný prietok v roku, Q_{max} 2008 – najväčší kulminálny prietok v roku, $Q_{max} (****,****)$ – najväčší kulminálny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania, Q_{min} 2008 – najmenší priemerný denný prietok v roku, $Q_{min} (****,****)$ – najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období

Vodné toky

V správe PBaH š.p. Odš. závod Košice sú nasledujúce vodné toky:

- vodohospodársky významný tok Bodrog, kanál Somotor a Hornoberecký,
- drobné vodné toky, resp. kanály: rameno Bodrogu (Klin), Veľký kanál, Malokamenský kanál a Kamenský kanál,
- ochranné hrádze Bodrogu a Hornobereckého kanálu a čerpacia stanica Streda nad Bodrogom.

Tieto vodné toky a kanály nemajú dostatočnú kapacitu na prevedenie Q_{100} ročnej veľkej vody. Na vodohospodársky významnom vodnom toku Bodrog je v rkm 0,0-9,613 vybudovaná ľavobrežná ochranná hrádza.

Hornoberecký kanál v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je v úseku 0,00- 8,8 km hraničným vodným tokom.

Pre uvedené toky nie je v zmysle §46 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov orgánom štátnej správy určený rozsah inundačného územia, pričom do doby určenia sa vychádza z dostupných podkladov o pravdepodobnej hranici územia ohrozeného povodňami, za čo sa považujú aj informácie o povodniach v minulých rokoch.

Návrh

V ÚPN navrhované opatrenia súvisia s ochranou vôd a užívaním vôd v zmysle vodného zákona. Eliminácia plošných zdrojov znečistenia si vyžaduje právne a ekologické myslenie ľudí pri nakladaní s vodami.

V zmysle zákona o ochrane pred povodňami rešpektovať v nich obmedzenia výstavby a rešpektovať prirodzené inundačné územia jestvujúcich vodných tokov.

V zmysle zákona o vodách v znení neskorších predpisov, pre výkon správy vodných tokov ponechať voľný nezastavaný pás pozdĺž vodných tokov:

- Pozdĺž brehov vodného toku Bodrog ponechať v šírke 10,0 m voľný nezastavaný pás.

Pozdĺž brehov kanála Somotor, Hornoberecký, drobné vodné toky, resp. kanály: rameno Bodrogu (Klin), Veľký kanál, Malokamenský kanál a Kamenský kanál ponechať v šírke 5,0 m voľný nezastavaný pás..

4.2. Podzemné vody

Bilancia podzemných vôd je vykazovaná podľa hydrogeologických rajónov. Ide o väčšie samostatné celky, vymedzené v závislostiach od geologickej stavby a geomorfológie tak, aby boli charakterizované samostatným režimom podzemných vôd.

Podľa Malíka a Švastu (in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Trebišov nachádza resp. zasahuje do neho 7 hlavných hydrogeologických rajónov.

- VN 111 Neovulkanity Slanských vrchov
- N 112 Neogén západnej časti Východoslovenskej nížiny

- N-G 113 Paleozoikum a mladšie horniny Zemplínskych vrchov
- Q 114 – Kvartér dolného toku Roňavy
- QN 103 Kvartér dolnej časti tokov Uh, Laborec, Ondava a pravej strany Latorice
- QN 104 Kvartér juhovýchodnej časti Východoslovenskej nížiny
- QN 106 Kvartér Ondavy a Tople od Slovenskej Kajne po Trebišov

Kvalita podzemných vôd je ohrozená najmä:

Priesakom zo žump a septikov v obci, ktoré nemajú vybudovanú kanalizačnú sieť a čistenie odpadových vôd.

Priesakom z nesanovaných bývalých neriadených skládok komunálneho odpadu, poľných hnojísk a silážnych žlabov, ktorých technické a konštrukčné parametre nezamedzujú prieniku škodlivín do podzemných a povrchových vôd.

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa sleduje v týchto ukazovateľoch:

Skupiny ukazovateľov :

Triedy kvality:

A – ukazovatele kyslíkového režimu

I – veľmi čistá voda

B – zákl.chem a fyzikálne ukazovatele

II – čistá voda

C – nutrienty

III – znečistená voda

D – biologické ukazovatele

IV – silne znečistená voda

E – mikrobiologické ukazovatele

V – veľmi silne znečistená voda

F – mikropopulanty

4.3. Hydromelioračné zariadenia

Na celom katastrálnom území obce Streda nad Bodrogom sú evidované hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácii, š.p. Bratislava.

- Závlaha pozemkov Streda nad Bodrogom (evid.č. 5412 241), ktorá bola daná do užívania v r. 1985 s celkovou výmerou 1 176 ha
- Závlaha pozemkov Medzibodrožie, okruh ČS 5 – Malý Kamenec (evid.č. 5412 141015), ktorá bola daná do užívania v r. 1966 s celkovou výmerou 2 815 ha
- kanál krytý K13 (evid.č. 5412 220 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1983 o celkovej dĺžke 0,960 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K5 (evid.č. 5412 220 002), ktorý bol vybudovaný v r. 1983 o celkovej dĺžke 0,920 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K2A (evid.č. 5412 220 007), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 1,645 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K6 (evid.č. 5412 220 009), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 0,800 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K7 (evid.č. 5412 220 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 0,720 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K14 (evid.č. 5412 220 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 1,005 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K1 (evid.č. 5412 111 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1974 o celkovej dĺžke 2,834 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K2 (evid.č. 5412 111 002), ktorý bol vybudovaný v r. 1974 o celkovej dĺžke 1,400 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K3 (evid.č. 5412 190 007), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 4,190 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K4 (evid.č. 5412 190 008), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,870 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K8 (evid.č. 5412 190 009), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,590 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K9 (evid.č. 5412 190 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,480 km v rámci stavby

OP Streda nad Bodrogom

- kanál K10 (evid.č. 5412 190 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,510 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K11(evid.č. 5412 190 012), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,330 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom
- kanál K12 (evid.č. 5412 190 013), ktorý bol vybudovaný v r. 1979 o celkovej dĺžke 0,290 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom.

Na celom katastrálnom území obce Klin nad Bodrogom sú evidované hydromelioračné zariadenia v správe Hydromeliorácii, š.p. Bratislava.

- Závlaha pozemkov Streda nad Bodrogom (evid.č. 5412 241)
- kanál K2A (evid.č. 5412 220 007), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 1,645 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.
- kanál K14 (evid.č. 5412 220 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1984 o celkovej dĺžke 1,005 km v rámci stavby OP Streda nad Bodrogom – Klin III.

V k.ú. Streda nad Bodrogom je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom nám neznámeho vlastníka.

Závlahové stavby pozostávajú zo záujmového územia závlah, závlahovej čerpacej stanice v k.ú. Klin nad Bodrogom (u ZP Streda nad Bodrogom evid.č. 5412 241) a podzemných rozvodov závlahovej vody, ktoré sú rôznych profilov (DN 150, DN 200, DN 250) a z rôznych materiálov (PVC, AZC, ocel). Na povrch sú vyvedené hydranty, vzdušníky, kalníky, ktoré sú chránené betónovými skružami.

Návrh

Rešpektovať odvodňovacie kanály, vrátane ochranného pásma 5 m od brehovej čiary u otvorených kanálov a 5 m od osi krytého kanála. U stavby OP Streda nad Bodrogom (evid.č. 5412 111) rešpektovať aj odvodňovaciu ČS (evid.č. 5412 111 003), vrátane ochranného pásma 5 m od OČS.

Prípadné križovanie inžinierskych sietí a komunikácií s kanálmi navrhnuť v zmysle ustanovení STN 73 6961 „Križovanie a súběhy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“ z r. 1983.

Vypúšťanie akýchkoľvek odpadových vôd do kanálov je nutné konzultovať s Odborom správy a prevádzky HMZ nášho š.p.

5. Pôdne pomery

(kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd)

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného prenikania a pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá, a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Kvalita pôdneho krytu je výrazným činiteľom podmieňujúcim existenciu určitých typov rastlínstva a živočíšstva v krajine. Zároveň je i významným prírodným zdrojom s nezastupiteľnou produkčnou funkciou, ktorá je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

5.1 Charakteristika pôdných pomerov

Pri analýze vlastností pôd a ich priestorového rozloženia sa v rámci záujmového územia vychádzalo z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ). V riešenom území boli identifikované nasledujúce typy pôd:

Katastrálne územie obcí je prevažne nížinná, na severovýchode pahorkatinná krajina s prevládajúcim poľnohospodárskym využitím. Prevažná časť pôdných typov katastra sú fluvizeme. Čiastočne sa nachádzajú čierne, kambizeme aregozeme. Pôdy ílovité, hlinité, čiastočne piesčité, piesčito - hlinité.

Hĺbka pôdy je hĺbka pôdneho profilu od povrchu po pevný substrát (horninu) alebo horizont s obsahom skeletu nad 50 %. Podľa hĺbky pôdneho profilu rozlišujeme pôdy hlboké - nad 60 cm, stredne hlboké s hĺbkou 30 - 60 cm a plytké - do 30 cm. Za skelet sa považuje minerálna frakcia pôdy s veľkosťou zŕn nad 2 mm (zvyšok na 2 mm site, do 2 mm ide o jemnozeme).

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia obce:

Kat. územie	Kategória SKŠ	podiel	výmera v celom k.ú.
		%	(ha)
Streda nad Bodrogom	orná pôda	53,23	1204,74
	vinice	3,35	75,71
	záhrady	4,10	92,9
	ovocné sady	0,00	0,02
	trvalé trávne porasty	15,56	352,06
	lesná pôda	8,03	181,63
	vodné plochy a toky	3,45	78,19
	zastavané plochy a areály	3,72	84,25
	ostatné plochy a nelesná drevinná vegetácia	8,56	193,74
	Spolu	100,00	2263,24
Kat. územie	Kategória SKŠ	podiel	výmera v celom k.ú.
		%	(ha)
Klin nad Bodrogom	orná pôda	65,57	239,3233
	vinice	1,42	5,1763
	záhrady	3,10	11,3004
	ovocné sady	0,00	0
	trvalé trávne porasty	1,49	5,4569
	lesná pôda	5,87	21,4084
	vodné plochy a toky	7,12	25,9853
	zastavané plochy a areály	6,28	22,9259
	ostatné plochy a nelesná drevinná vegetácia	9,16	33,4336
	Spolu	100,00	365,0101

Podľa kódu BPEJ je kvalita a hodnota produkčno – ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy zaradená do nasledujúcich skupín – 4. – 9. skupiny.

Na riešenom území sa nachádzajú tieto bonitované pôdno-ekologické jednotky:

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. kód
Streda nad Bodrogom	4	-
	5	0306002, 0306005, 0311002, 0311005
	6	0312003, 0327003, 0328004, 0361242,
	7	0313004, 0359201, 0359401, 0359301, 0359501, 0361535
	8	-
	9	0397461, 0398004, 0397981, 0397781, 0399671, 0397681, 0397881

Katastrálne územie	Skupina BPEJ	BPEJ 7. miest. kód
Klin nad Bodrogom	4	-
	5	0311002, 0311005
	6	0312003
	7	-
	8	-
	9	-

03 06 002 / 5sk

/FMm/ Fluvizeme typické, stredne ťažké, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), *slabo pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6m pod 10%), stredne ťažké (hlinité), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 06 005 / 5sk

/FMm/ Fluvizeme typické, stredne ťažké, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké- ľahšie (piesočnatohlinité), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 11 002 / 5sk

/FMg/ Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké), rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké (hlinité), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 11 005 / 5sk

/FMg/ Fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké), rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), stredne ťažké- ľahšie (piesočnatohlinité), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 28 004 / 6sk

/ČAG až ČAp/ čiernice glejové až čiernice pelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 27 003 / 6sk

/ČAG/ čiernice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ťažké pôdy (ílovité hlinité), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 12 003 / 6sk

/FMG/ Fluvizeme glejové, ťažké, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ťažké pôdy (ílovitohlinité), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 61 242 / 6sk

/KMm, KMma, KMI/ kambizeme typické, kambizeme kyslé, kambizeme luvizemné na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, stredne ťažké (lokálne kambizeme andozemné), mierny svah ($3^0 - 7^0$), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky 25-50%), stredne ťažké (hlinité), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 13 004 / 7sk

/FMG až FMP/ fluvizeme glejové až fluvizeme pelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^0 - 1^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 59 201 / 7sk

/RMA/ Regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké, mierny svah ($3^0 - 7^0$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 59 301 / 7sk

/RMa/ Regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké, stredný svah ($7^{\circ} - 12^{\circ}$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 59 401 / 7sk

/RMa/ Regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké, výrazný svah ($12^{\circ} - 17^{\circ}$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 59 501 / 7sk

/RMa/ Regozeme arenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké, príkry svah ($17^{\circ} - 25^{\circ}$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 61 535 / 7sk

/KMm, KMma, KMI/ kambizeme typické, kambizeme kyslé, kambizeme luvizemné na minerálne bohatých zvetralinách vulkanitov, stredne ťažké (lokálne kambizeme andozemné), príkry svah ($17^{\circ} - 25^{\circ}$), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky 25-50%), stredne ťažké pôdy- ľahšie (piesočnatohlinité), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 97 461 / 9sk

/LI, RN/ litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1m, výrazný svah ($12^{\circ} - 17^{\circ}$), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 97 981 / 9sk

/LI, RN/ litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1m, zráz nad (25°), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 97 781 / 9sk

/LI, RN/ litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1m, zráz nad (25°), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 97 681 / 9sk

/LI, RN/ litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1m, zráz nad (25°), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 97 881 / 9sk

/LI, RN/ litozeme a rankre (extrémne skeletovité pôdy), obsah skeletu v celom profile nad 80%, alebo s výskytom horniny do 0,1m, zráz nad (25°), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 98 004 / 9sk

/GL/ gleje, ťažké až veľmi ťažké, rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie ($0^{\circ} - 1^{\circ}$), pôda bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 pod 10%), veľmi ťažké pôdy (ilovité a íly), *pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

03 99 671 / 9sk

/RM/ regozeme na neogénnych, piesočnatých substrátoch na výrazných svahoch: 12-25, ľahké, zráz nad (25°), *silne skeletovité pôdy (obsah skeletu do hĺbky nad 50%), ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté), pomerne teplý, veľmi suchý, nížinný kontinentálny.*

6. Fauna, flóra

(kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov)

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) (Ulmenion Oberd. 1953) Jednotka zahrňuje vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných nádrží. Viahzu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n.m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. V stromovom poschodí sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny, napr. jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), ale aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) i rozličné druhy vrb (*Salix*).

Krovinné poschodie je väčšinou dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi sú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Bylinné poschodie je podstatne bohatšie a druhovo pestrejšie ako vo vrbovo-topoľových lesoch, mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky. Z bylinných druhov sú bežné ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), ostrica predĺžená (*Carex elongata*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*).

Nížinné hygrophilné dubovo-hrabové lesy (*Quercus robur* - *Carpinenion betuli* J. et M. Michalko ined.) Jednotka zahrňuje zmiešané listnaté lesy na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska, ale vyskytuje sa najmä na Východoslovenskej pahorkatine. Sú to spoločenstvá dubovo – hrabových lesov v najteplejších oblastiach Slovenska alebo v teplejších kotlinách so zvýšenou kontinentalitou. Stromové poschodie tvorí najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), na prechode do chladnejších polôh pristupuje aj dub zimný (*Quercus petraea*), hojné sú aj javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Krovinné poschodie je bohaté, vyskytujú sa v ňom najmä druhy zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka (*Prunus spinosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*). V bylinnom poschodí sú časté druhy mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozeleň menšia (*Vincetoxicum minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), chlpaňa hájna pravá (*Luzula luzuloides*, subsp. *luzuloides*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*). Oblasť potenciálneho výskytu jednotky v okrese Trebišov – v juhozápadnej časti okresu, v širokom páse od Hriadok na severe po Slovenské Nové Mesto na juhu Východoslovenskej nížiny a ostrovčekovite pri Kráľovskom Chlmci, Solníčke, Boťanoch a Lelesi.

Vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (*Salicion albae* (Oberd. 1953) Th. Müller et Görs 1958, *Salicion triandrae* Th. Müller et Görs 1958 p.p.) Jednotka zahrňuje spoločenstvá mäkkých lužných lesov, rozšírených na holocénných nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch, v nížinnom a pahorkatinnom stupni do nadmorskej výšky 250 - 300 m n.m. Mladé riečne naplaveniny osídľujú pionierske spoločenstvá krovinných vrb, lemujúcich pobrežie vodných tokov, na ktoré v ďalšom vývoji nadväzujú vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy, v ktorých je krovinný porast zreteľne odlíšený od stromového poschodia. V stromovom poschodí sú zastúpené takmer všetky druhy mäkkých lužných drevín, napr. vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*). Krovinné poschodie je chudobné na druhy a stupeň jeho rozvoja závisí od režimu povrchových záplav. Vyskytujú sa v ňom vyššie uvedené druhy vrb, jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), brest vŕzový (*Ulmus laevis*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), baza čierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je vyvinuté bohatšie, pretože substrát je bohatý na živiny. Hoci je počet druhov pomerne nízky, pokryvnosť je vysoká, čo je často spojené s dominantným prevládnutím niektorých, rýchlo sa šíriacich, druhov, napr. chrastnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*). Oblasť potenciálneho výskytu jednotky v okrese Trebišov – alúviá najväčších a najvýznamnejších vodných tokov okresu (dolná časť toku Ondavy a Latorice, alúviá Bodrogu a Tisy) a Veľkej Karčavy.

7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

7.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje aktuálny stav využívania územia. Predstavuje základný analytický podklad pre hodnotenie environmentálnej kvality sídelného prostredia, nakoľko na jej základe, možno identifikovať plochy hospodárskych aktivít, ktoré negatívne ovplyvňujú dané územie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie krajiny, či ide o územie prirodzené s vysokou ekologickou hodnotou, alebo naopak, o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

V územnom pláne navrhujeme pre novú zástavbu rodinnými a bytovými domami tieto lokality:

- lokalita „Na majetkoch“ – západná časť obce,
- lokalita „Fašor“ – východná časť obce,
- lokalita „Lúčne pole“ – južná časť obce,
- lokalita „Mandľový sad“ – severná časť obce,
- využitie nadrozmerých záhrad a prieluk v obci.

V územnom pláne pre jestvujúcu zástavbu v rodinných a bytových domoch navrhujeme:

- v prípade objektov v zlom technickom stave je potrebné uprednostniť ich prestavbu a obnovu a k demolácii objektov pristúpiť len v prípadoch závažného statického narušenia konštrukcie a objektov rušivých z prevádzkového hľadiska,
- v rodinných domoch je povolené zriadiť obchody, služby a malé nerušivé remeselnícke prevádzky slúžiace potrebám miestneho obyvateľstva, malé stravovacie a ubytovacie zariadenia.

Pri všetkých novostavbách a rekonštrukciách navrhujeme vychádzať z princípov uplatňovania regionálnych prvkov so šikmými strechami, rešpektujúc merítko a výraz týchto stavieb a zladať s ich funkčnou vybavenosťou. Pri samostatne stojacích domoch navrhujeme objekty orientovať na úzkych pozemkoch štítom do ulice. Tento princíp navrhujeme uplatňovať aj v samotnom materiálovom prevedení.

Občianska vybavenosť:

- Verejná správa: obecný úrad, matrika, stavebný úrad.
- Kultúrna: obradná miestnosť, miestne kultúrne stredisko, obecná knižnica, internetová miestnosť, kino, amfiteáter.
- Sociálna starostlivosť: Domov dôchodcov v bývalom kaštieli Oroszovcov. Klub dôchodcov v objekte kultúrneho domu.
- Administratíva: Úrad práce, soc. vecí a rodiny. Pošta. Slovenská sporiteľňa, a.s.. Obecná hasičská zbrojnica. Policajný zbor SR, odd. Streda nad Bodrogom. Rímskokatolícky farský úrad, Gréckokatolícky farský úrad.
- Školstvo: Materská škola, Základná škola s vyučovacím jazykom slovenským a Základná škola s vyučovacím jazykom maďarským. Základná umelecká škola.
- Telovýchova a šport: 2 futbalové ihriská s prezliekarňou, šatňami a WC, kolkáreň.
- Zdravotníctvo: Súkromné zdravotné stredisko Medakir, s.r.o.. Lekáreň Absint. Súkromné ambulancie pre dospelých Leknomed s.r.o.. Súkromné zubné ambulancie. Súkromné detské ambulancie.
- Cirkev: gréckokatolícky chrám a farský úrad, rímskokatolícky kostol a farský úrad, kostole reformovanej cirkvi,
- Iné: cintorín a dom smútku pri gréckokatolíckom chráme, cintorín pri rímskokatolíckom kostole, cintorín pri kostole reformovanej cirkvi, židovský cintorín.

Služby a drobné prevádzky:

- *hotely a reštaurácie:* Penzión "Damaskus". Cukráreň "Nikynka". Hostinec "Sputnik". Presso "Bodrog".
- *služby:* A. Krajník - prevádzkovateľ pohrebníctva. Kamenárstvo, kaderníctvo, holičstvo, oprava elektrospotrebičov.
- *maloobchod:* Rozličný tovar Kačíková. Potraviny MilkAgro. Priemyselný tovar Belász. Nákupné stredisko Alfa, priemyselný tovar. Balla - maloobchod s potravinami. Predajňa - ovocie - zelenina.

Predajňa Delta.

- *výroba*: Pekáreň Lubinský. Pekáreň Gulyášová s.r.o..
- *priemyselná výroba*: Doprava Piling (servis a oprava traktorov, nákladná doprava). Firma JBD (výkup a spracovanie kovového šrotu). Drevobal, a.s.. Venas s.r.o. - verejný sklad obilí. Dutex - stolárska výroba. Pekáreň Lubinský. pekáreň Gulyášová s.r.o..

Plochy športu, rekreácie a voľného času sú rozvíjané hlavne v severnej časti obce. Ide o plochy prevažne areálového charakteru s využitím pre šport tvorené otvorenými športovými zariadeniami, športovými ihriskami, slúžiace pre organizovanú telovýchovu, výkonnostný šport, amatérsky šport a územia slúžiace športovým aktivitám vo voľnom čase.

Výroba a služby Výrobné prevádzky sú sústredené v predstaničnom priestore železnice a vo výrobnom okrsku na Skladnej ulici. V obci sa nachádza býv. areál ZVS, pekáreň, areál skladov, drevovýroba, výrobné služby, stolárstvo, obrábanie kovov, a pod.. Pôsobia tu spoločnosti podnikajúce v oblasti služieb - stravovanie a pohostinstvá.

Poľnohospodárska výroba sú územia slúžiace pre umiestňovanie stavieb a zariadení rastlinnej poľnohospodárskej výroby, sklady poľnohospodárskych strojov a zariadení, sklady poľnohospodárskych produktov a výrobkov, menšie ubytovacie zariadenia cestovného ruchu v areáloch pre agroturistiku, stravovanie menšieho rozsahu:

- Vinohrad Damaskus, Ladislav Skalina: výroba vína, ubytovacie služby.
- Tokaj Zlatá Putňa s.r.o.
- Agroareál, a.s. - poľnohospodárska prvovýroba (pestovanie obilnín a olejovín).
- SHR Ján Helmečí, SHR Alexander Krajník - poľnohospodárska prvovýroba.
- Ďalšími subjektmi sú: A. Krajník, A. Baffiová, D. Balla, Otto Bikky Nika, O. Szaboová, V. Tóth, M. Piko, P.Jakubek, Š. Mády, Zemplínska Zelenina.

Lesné hospodárstvo V riešenom katastrálnom území sa lesné spoločenstvá vyskytujú na výmere 181,63 ha, čo predstavuje 8,02% výmery k.ú. 2263,24 ha. V katastrálnom území obce sú lesné pozemky obhospodarované subjektmi: správca a obhospodarovateľ - Lesy SR, š.p. OZ Sobrance - neštátne neodovzdané; Otto Bikky Nika.

Plochy zelene – cintorín tvorí vyhradená areálová zeleň, ktorá je navrhnutá okolo jestvujúceho a navrhovaného cintorína. Vo vzdialenosti 50 m od oplotenia cintorína sa stanovuje ochranné pásmo v zmysle § 15 odst. 7 zákona 131/2010 Z.z.. V ochrannom pásme sa nesmú povoľovať a ani umiestňovať budovy okrem budov, ktoré poskytujú službu súvisiacu s pohrebníctvom.

Zeleň parkov a sadovnícke úpravy tvoria plochy parkovej a sadovnícky upravenej zelene dostupnej verejnosti. Katastrálnom území obce sa nachádzajú tieto parkové plochy:

- Park pri kaštieli. Barónsky park.
- Park Sputnik s pamätníkom obetiam I. sv. vojny.
- Park pri amfiteátri a domove dôchodcov.
- Park pri mŕtvom ramene Bodrog.

Navrhované plochy:

- Plochy verejnej zelene (6).
- Parkové plochy (11).

Plochy protipovodňových úprav je územie slúžiace pre zabezpečenie územia proti prívalovým vodám. Jedná sa o ekologickú stavbu, nevýrobného charakteru.

7.2 Hodnotenie ekologickej stability

Súčasťou hodnotenia územia je priestorová klasifikácia ekologickej stability územia. Základom klasifikácie územia je stanovenie vnútornej ekologickej stability prvkov SKŠ (reálnej vegetácie) a ich ekostabilizačného účinku podľa fyziognomicko – ekologickej charakteristiky prvkov SKŠ. Na hodnotenie bola použitá šesťdielna stupnica pre hodnotenie významu krajinného segmentu z hľadiska ekologickej stability (Izakovičová, Z. a kol., 2001).

Pri hodnotení katastrálneho územia obce vo vzťahu k ekologickej stabilite tohto územia sa vychádzalo z nasledovných faktorov:

Streda nad Bodrogom: Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{op} \cdot ES_{op} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OSP} \cdot ES_{OSP}}{CP_{KÚ}}$$

kde P_{op} - plocha ornej pôdy v katastrálnom území = 1108,5226 ha

ES_{op} - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,2)

PV_{op} - plocha viníc = 121,2538 ha

ES_{vi} - ekologický stupeň viníc (0,1)

P_{ZA} - plocha záhrad = 93,1447 ha

ES_{ZA} - ekologický stupeň záhrad (3,0)

P_{OS} - plocha ovocných sádov = 0,0206 ha

ES_{OS} - ekologický stupeň ovocných sádov (2,0)

P_{TT} - plocha trvalých trávnatých porastov = 419,5503 ha

ES_{TT} - ekologický stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)

P_{LE} - plocha lesov = 183,6867 ha

ES_{LE} - ekologická stabilita lesných porastov (5,0)

P_{VO} - plocha vodných plôch = 82,7973 ha

ES_{VO} - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)

P_{ZP} - plocha zastavaného územia = 158,7937 ha

ES_{ZP} - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)

P_{OSP} - ostatná plocha = 95,5049 ha

ES_{OSP} - ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)

$CP_{KÚ}$ - celková plocha katastrálneho územia = 2263,2746 ha

SES - stupeň ekologickej stability **SES = 2,05** - Streda nad Bodrogom

Klin nad Bodrogom: Výpočet stupňa ekologickej stability (SES) bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = \frac{P_{op} \cdot ES_{op} + P_{ZA} \cdot ES_{ZA} + P_{TT} \cdot ES_{TT} + P_{LE} \cdot ES_{LE} + P_{VO} \cdot ES_{VO} + P_{ZP} \cdot ES_{ZP} + P_{OSP} \cdot ES_{OSP}}{CP_{KÚ}}$$

kde P_{op} - plocha ornej pôdy v katastrálnom území = 239,3233 ha

ES_{op} - ekologický stupeň ornej pôdy (priemerná hodnota je 0,2)

PV_{op} - plocha viníc = 5,1763 ha

ES_{vi} - ekologický stupeň viníc (0,1)

P_{ZA} - plocha záhrad = 11,3004 ha

ES_{ZA} - ekologický stupeň záhrad (3,0)

P_{OS} - plocha ovocných sádov = 0 ha

ES_{OS} - ekologický stupeň ovocných sádov (2,0)

P_{TT} - plocha trvalých trávnatých porastov = 101,0147 ha

ES_{TT} - ekologický stupeň trvalých trávnatých porastov (4,0)

P_{LE} - plocha lesov = 21,4084 ha

ES_{LE} - ekologická stabilita lesných porastov (5,0)

P_{VO} - plocha vodných plôch = 25,9853 ha

ES_{VO} - ekologický stupeň vodných plôch (4,0)

P_{ZP} - plocha zastavaného územia = 22,9259 ha

ES_{ZP} - ekologický stupeň zastavaného územia (1,0)

P_{OSP} - ostatná plocha = 33,4336 ha

ES_{OSP} - ekologický stupeň ostatných plôch (0,50)

$CP_{KÚ}$ - celková plocha katastrálneho územia = 365,0128 ha

SES - stupeň ekologickej stability **SES = 1,48** - Klin nad Bodrogom:

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne

územie obce *Streda nad Bodrogom*. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 2,05 nám vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny s najvyšším stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby s vysokou ekologickou stabilitou.

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce *Klin nad Bodrogom*. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 1,48 nám vyjadruje, že riešené územie patrí do krajiny s najvyšším stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby s vysokou ekologickou stabilitou.

Najnižšie hodnoty koeficientu ekologickej stability v okrese Trebišov boli zistené v k.ú. obcí Nový Ruskov - 1,00, Zemplínska Nová Ves - 1,11, Plechotice, Vojčice) a z hľadiska vyčlenených typov stability krajiny tieto katastrálne územia patria medzi typ krajiny so strednou ekologickou stabilitou. Pre porovnanie – priemerná hodnota SES v okrese Trebišov dosahuje 2,11. Katastrálne územie obce Veľká Trňa 3,59 a k.ú. Nový Ruskov – 1,00. (zdroj: *Regionálny územný systém ekologickej stability pre okres Trebišov. 08/2012*).

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny patrí dôležitá ochrana významných krajinných prvkov, ktoré v kategórii chránený krajinný prvok s druhým až piatym stupňom ochrany môže vyhlásiť obvodný úrad. Táto ochrana je potrebná najmä v poľnohospodárskej krajine, kde sa ukazuje byť bezproblémovým spôsobom zachovania jednotlivých krajinárskych štruktúr a ich súborov a môže byť aj prínosom pre užívateľa územia.

Riešené územie patrí v zmysle zákona k územiu s 5. stupňom ochrany t.j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Krajinné prvky tvoria sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch v k.ú. obcí, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov

(napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje ochranu prírody a krajiny ako starostlivosť štátu, právnických osôb a fyzických osôb o voľne rastúce rastliny, voľne žijúce živočíchy a ich spoločenstvá, prírodné biotopy, ekosystémy, nerasty, skameneliny, geologické a geomorfologické útvary, ako aj starostlivosť o vzhľad a využívanie krajiny. Ochrana prírody a krajiny sa realizuje najmä obmedzovaním a usmerňovaním zásahov do prírody a krajiny, podporou a spoluprácou s vlastníkmi a užívateľmi pozemkov, ako aj spoluprácou s orgánmi verejnej správy.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa ochrana prírody na Slovensku realizuje na základe ochrany mokradí a významných biotopov, územnej ochrany, druhovej ochrany a ochrany drevín. V zmysle § 2 ods. 2 písm. o) citovaného zákona nazývame tieto uvedené časti ochrany súhrnne osobitne chránené časti prírody a krajiny. Radíme sem chránené druhy, chránené územia, územia európskeho významu, súkromné chránené územia, chránené objekty a ochranné pásma. Z chránených území sa tu nachádza chránená krajinná oblasť. Súkromné chránené územie a chránené stromy (ako chránené objekty) sa na území nenachádzajú.

8.1. Prírodné dedičstvo

Lokality medzinárodného významu

Územia medzinárodného významu

Územia svetového prírodného dedičstva nenachádzajú sa v riešenom území
UNESCO :

Európska sieť chránených území – NATURA 2000

Európska sieť chránených území

Chránené vtáčie územia (CHVÚ): Chránené vtáčie územie (SKCHVÚ015 Medzibodrožie -
k.ú. Streda nad Bodrogom)
Územie európskeho významu (ÚEV) : Tarbucka (SKUEV0019) - k.ú. *Streda nad Bodrogom*;
Bodrog (SKUEV0236) - k.ú. *Streda nad Bodrogom*
Kováčske lúky (SKUEV0329) - k.ú. *Klin nad Bodrogom*

Chránené územia

Veľkoplošné chránené územia

Národné parky (NP): Chránená krajinná oblasť Latorica - k.ú. *Streda nad Bodrogom*
Chránená krajinná oblasť (CHKO): nenachádzajú sa v riešenom území

Maloplošné chránené územia

Prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia (PR, NPR) Národná prírodná rezervácia (NPR) Tajba, Prírodná rezervácia (PR) Tarbucka - k.ú. *Streda nad Bodrogom*,
Prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka (PP, NPP) nenachádzajú sa v riešenom území
Chránený areál (CHA): nenachádzajú sa v riešenom území

Chránené stromy

Chránené stromy: nenachádzajú sa v riešenom území

Územie chránené podľa medzinárodných dohovorov

Mokrade: (3) mokrade národného (celoštátneho) významu - Tajba: k.ú. *Streda nad Bodrogom*
(4) mokrade regionálneho (okresného) významu : Míťve rameno Bodrogu pri *Kline nad Bodrogom*

Chránené vtáčie územie Medzibodrožie (SKCHVÚ015)

Vyhlásené chránené vtáčie územie Senianske rybníky bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 26/2008 zo 7. januára 2008, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Medzibodrožie. Na jeho území platí 1. až 5. stupeň ochrany.

Výmera územia: 33 753,70 ha

Lokalizácia územia: Kraj: Košický Okres: Michalovce, Trebišov

Kataster: Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Kapušianske Kľačany, Kucany, Male Raškovce, Oborín, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Raškovce, Veľké Slemence – okres Michalovce a Bačka, Boľ, Borša, Boťany, Cejkov, Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nova Vieska pri Bodrogu, Nový Horeš, Pavlovo, Poľany, Pribeník, Rad, Solníčka, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätá Maria, Svätuš, Svinice, Več, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zátin, Zemplín – okres Sobrance.

Chránené vtáčie územie Medzibodrožie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), brehuľa hnedá (*Riparia riparia*), bučiak močiarny (*Ixobrychus minutus*), bučiak trstový (*Botaurus stellaris*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), haja tmavá (*Milvus migrans*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), bučiak nočný (*Nycticorax nycticorax*), chochlačka bielooká (*Ayrhya*

niroca), chriaštel' poľný (*Crex crex*), kačica chrapľavá (*Anas querquedula*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), muchárik bieločrky (*Ficedula albicollis*), muchar sivý (*Muscicapa striata*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhl'aviar čiernohlavy (*Saxicola torquata*), rybár bahenný (*Chlidonias hybridus*), rybár čierny (*Chlidonias hybriger*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), škovránok stromový (*Lullula arborea*), strakoš červeno chrbty (*Lanius collurio*), strakoš kolesar (*Lanius minor*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), včelárik zlatý (*Merops apiaster*), volavka biela (*Ardea cinerea*), volavka purpurova (*Ardea purpurea*), volavka striebřistá (*Ergetta garzetta*), výrik lesný (*Otus scops*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územie európskeho významu Tarbucka (SKUEV0019)

Územie európskeho významu Tarbucka bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Na jeho území platí 2. až 5. stupeň ochrany.

Výmera územia: 146,98 ha

Lokalizácia územia:

Kraj: Košický

Okres: Trebišov

Kataster: Streda nad Bodrogom, Veľký Kamenec – okres Trebišov

Územie európskeho významu Tarbucka je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzene eutrofne a mezotrofne stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Panónske travinnobylinne porasty na pieskoch (6260*), Xerothermne kroviny (40A0*), rastlinných druhov európskeho významu: poniklec lúčny maďarsky (*Pulsatilla pratensis*, *subsp. hungarica*), kosatec bezlistý uhorsky (*Iris aphylla*, *subsp. hungarica*) a živočíšnych druhov európskeho významu: kunka červenobrucha (*Bombina bombina*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), korytnačka močiarna (*Emys orbicularis*).

Územie európskeho významu Bodrog (SKUEV0236)

Územie európskeho významu Bodrog bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Na jeho území platí 2. stupeň ochrany.

Výmera územia: 113,62 ha

Lokalizácia územia:

Kraj: Košický

Okres: Trebišov

Kataster: Borša, Klin nad Bodrogom, Ladmovce, Nova Vieska pri Bodrogu, Streda nad Bodrogom, Več, Viničky, Zemplín – okres Trebišov

Územie európskeho významu Bodrog je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vrbovo-topoľove nížinné lužné lesy (91E0*), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion* (3260) a živočíšnych druhov európskeho významu: lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúž bieloplutvy (*Gobio albipinnatus*), korýtko riečne (*Unio crassus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

Územie európskeho významu Kováčske lúky (SKUEV0329)

Územie európskeho významu Kováčske lúky bolo schválené uznesením vlády SR č. 239/2004 zo 17. marca 2004. Na jeho území platí 2. stupeň ochrany.

Výmera územia: 146,08 ha

Lokalizácia územia:

Kraj: Košický

Okres: Trebišov

Kataster: Borša, Klin nad Bodrogom – okres Trebišov

Územie európskeho významu Bodrog je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vrbovo-topoľove nížinné lužné lesy (91E0*), Oligotrofné až mezotrofne stojaté vody s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* a/ alebo *Isoeto-Nanojuncetea* (3130), Prirodzené eutrofne a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150),

Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440) a živočíšnych druhov európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), korýtko riečne (*Unio crassus*).

Chránená krajinná oblasť Latorica

Chránená krajinná oblasť Latorica bola vyhlásená v roku 1990, v roku 2004 bola prevyhlásená vyhláškou MŽP SR č. 122 z 20. januára 2004 na vymeru 23 198,46 ha. V okrese Michalovce sa nachádza v k. u. Beša, Čičarovce, Kapušianske Kľačany, Kucany, Oborín, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Slemence a v okrese Trebišov v k. u. Bačka, Boľ, Borša, Boťany, Brehov, Cejkov, Černochovej, Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Mala Bara, Mala Trňa, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nova Vieska pri Bodrogu, Pavlovo, Poľany, Rad, Slovenske Nove Mesto, Soľníčka, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svata Maria, Svinice, Več, Veľká Bara, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zatín, Zemplín.

Uzemie CHKO Latorica zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou mŕtvych ramien, s prilehlými lužnými lesmi a aluviálnymi Lukami. Prírodné lužné lesy reprezentujú komplexy s charakteristickými vzácnymi vodnými a močiarnymi biocenózami. Pravidelne zaplavované trávnaté porasty, využívané väčšinou ako pasienky, sú porastené rozptýlenými skupinami krovinných spoločenstiev a stromovými solitérmi, prevažne vrbami. Južná časť je typická výskytom ostrovov piesočných dún, na ktorých rastú agátové a dubové lesíky s pasienkami, vinicami a na medzidunových zníženinách s močiarom. V rovinatej časti územia prevládajú orné pôdy so sieťou ciest a odvodňovacích kanálov sprevádzaných rozptýlenou zeleňou, ale po roku 1989, v dôsledku spoločenských zmien, veľké plochy orných pod nie sú obrábané a sú značne ruderalizované.

NPR Tajba – k. u. Streda nad Bodrogom

Vyhlásená v roku 1966. Výmera: 27,36 ha, 5. stupeň ochrany. NPR je vyhlásená na ochranu zvyškov močiarnych spoločenstiev mŕtveho ramena Bodrogu, s výskytom mimoriadne vzácnnej korytnačky močiarnnej (*Emys orbicularis*). Uzemie NPR má osobitný význam z hľadiska vedecko - výskumného.

PR Tarbucka – k. u. Streda nad Bodrogom

Vyhlásená v roku 1986. Výmera: 10,95 ha, 5. stupeň ochrany. PR je vyhlásená na ochranu pieskomilných a xerofilných spoločenstiev Východoslovenskej nížiny na miernych západných svahoch vrchu Tarbucka, s výskytom vzácného rastlinného druhu klinček piesočný pravý (*Dianthus arenarius*, subsp. *arenarius*) a ďalších vzácných druhov rastlín, napr. silenka ušatá (*Silene otites*), gypsomilka metlinatá (*Gypsophyla paniculata*), stavikrv piesočný pravý (*Polygonum arenarium*, subsp. *arenarium*), klinček neskorý (*Dianthus serotinus*), Kostrava pošvata (*Festuca vaginata*) a i.

3. mokrade národného (celoštátneho) významu – mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska.

Sú to mokrade významom presahujúce jeden okres, kraj alebo geomorfologicky celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoologického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné a prírode blízke mokrade, charakteristické pre väčší biogeografický celok. Patria sem aj špecifické typy mokradi, vzácné alebo neobvykle na Slovensku a mokrade významné pre zachovanie biologickej a ekologickej diverzity určitej oblasti Slovenska. V okrese Trebišov sa vyskytujú 4 mokrade tejto kategórie – **Tajba, Bolianske rašelinisko, Tice Hrušov – Boľ, Veľké jazero.**

Tajba, má rozlohu 27,36 ha a v okrese Trebišov zasahuje do k. u. obce Streda nad Bodrogom. Mokrad' zahŕňa prírodný ekosystém – mŕtve rameno Bodrogu, s typickou vegetáciou. Pobrežný litorál ohraničujú dreviny topoľ čierny (*Populus nigra*), vŕba biela (*Salix alba*), vŕba popolava (*Salix cinerea*), vŕba purpurova (*Salix purpurea*), vŕba košíkarska (*Salix viminalis*) a jelša lepkava (*Alnus glutinosa*). V bylinnom poschodí dominujú porasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), pálky úzkolistej (*Typha angustifolia*) a pálky širokolistej (*Typha latifolia*), v mokradi rastú aj vzácné a ohrozené druhy rastlín, napr. okrása okolkatá (*Butomus umbellatus*), rozpuk jedovatý (*Cicuta virosa*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), lekno biele (*Nymphaea alba*), kotvica plávajúca (*Trapa natans*), bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*), rezavka aloovita (*Stratiotes aloides*), leknovec štitnatý (*Nymphoides peltata*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), elatinka kuričkovita (*Elatine alsinastrum*), lindernia puzdičkata (*Lindernia procumbens*), sitina ostrokveta (*Juncus acutiflorus*). Zo vzácných a ohrozených druhov fauny sa vyskytujú v mokradi napr. korytnačka močiarna (*Emys orbicularis*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), rosníčka zelena (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), dulovnica vodná

(*Neomys fodiens*), avifaunu reprezentuje v hniezdnom období okolo 50 druhov, z ohrozených tu hniezdia napr. volavka purpurova (*Ardea purpurea*), volavka popolava (*Ardea cinerea*), bučiak trstový (*Botaurus stellaris*), chavkoš nočný (*Nycticorax nycticorax*), bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), trsteniarik škriekavý (*Acrocephalus arundinaceus*). Tato mokraď je maloplošným chráneným územím, s názvom národná prírodná rezervácia (NPR) Tajba.

4. mokrade regionálneho (okresného) významu.

Mokrade rôznej veľkosti, s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľko obcí). Zaraďujeme k nim aj lokality výskytu významných chránených a ohrozených druhov flóry a fauny, významné stanovišťa a miesta rozmnožovania niektorých druhov fauny a lokality so sociálnymi a kultúrnymi hodnotami, kde je realizované hospodárske využívanie v ekologicky únosnej miere (rybolov, agroturistika). V okrese Trebišov sa vyskytuje 12 regionálne významných mokradí:

- Mŕtve rameno Bodrogu pri Kline n. Bodrogom, k. ú. Klin n. Bodrogom, Borša, plocha mokrade je 15,00ha

8.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability je zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný, ako taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, ktoré môžu mať nadregionálny, regionálny alebo miestny význam.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Nadregionálne biocentrá

Nadregionálne biocentrum Kašvár - Tajba (NRBc/2).

- Kašvár, Tajba
- 1 839,27 ha
- Viničky, Malá Bara, Ladmovce, Somotor, Streda nad Bodrogom, Veľká Kamenec
- uzemie biocentra zahŕňa komplex vápencových kopcov Zemplínskych vrchov, okolitých vulkanických masívov a odpojene bývalé koryto rieky Bodrog, s výskytom mnohých vzácných teplomilných, pieskomilných, vodných a močiarnych druhov flóry a fauny
- na uzemi NRBc Kašvár - Tajba sa nachádzajú tri vyhlásené maloplošne chránené územia – NPR Kašvár, NPR Tajba a PR Tarbucka. NRBc Kašvár - Tajba je súčasťou CHKO Latorica a do biocentra zasahujú aj štyri vyčlenené územia NATURA 2000 (SKCHVU015 Medzibodrožie, SKUEV0236 Bodrog, SKUEV0032 Ladmovské vápence, SKUEV0019 Tarbucka). Územie biocentra je zároveň súčasťou siete IBA (sieť Európsky významných vtáčích území).
- zabezpečiť neporušenosť hydrologického režimu územia biocentra, zosúladiť záujmy ochrany prírody a krajiny s hospodárskymi aktivitami na uzemi biocentra (ťažba kameňa, piesku), zabezpečiť osobitný manažment lúčnych a pasienkových ekosystémov na uzemi biocentra (kosenie, extenzívna pastva, pravidelná redukcia náletových drevín), vylúčenie stavebných aktivít mimo vyčlenených lokalít na uzemi biocentra, zachovať brehové porasty a aluviálne lúky pozdĺž vodných tokov na uzemi biocentra, zabrániť znečisťovaniu územia biocentra nelegálnymi skládkami odpadov, podporovať zachovanie a ochranu mokradových biotopov na uzemi biocentra, zabezpečiť ich pravidelný monitoring a v prípade ohrozenia zrealizovať potrebné opatrenia na ich záchranu, rešpektovať stanovené zásady ochrany biocentier, ktoré sú celé alebo ich časti, vyhlásené ako osobitne chránené časti prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z

Regionálne biocentrá

RBc Kováčske lúky (RBc/27)

- Kováčske lúky
- 139,25 ha

- c) Klin nad Bodrogom, Borša
- d) územie biocentra zahŕňa komplex lúčnych porastov so solitérmi a skupinami hlavových vrúb a mŕtve rameno rieky Bodrog na hraniciach s Maďarskom pri obci Klin nad Bodrogom - biotop európskeho významu Lk8 – aluviálne lúky zväzu *Cnidion* a biotop európskeho významu Vo2 – prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*. V biocentre bol zaznamenaný výskyt viacerých vzácnych druhov fauny aluviálnych nív, od bezstavovcov cez rôzne druhy vtákov až po drobné a veľké druhy cicavcov, napr. kobylka šúrová (*Ruspolia nitidula*), šidlo (*Aeschna isocetes*), šidlo lúčne (*Brachytron pratense*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), vydra riečna (*Lutra lutra*), haja tmavá (*Milvus migrans*), koník žltopásý (*Stethophyma grossum*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hylla arborea*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), skokan zelený (*Rana kl. esculenta*), jašterica živorodá (*Lacerta vivipara*), užovka obojková (*Natrix natrix*)
- e) RBc nie je súčasťou vyčlenených MCHÚ, ale je súčasťou VCHÚ (CHKO Latorica) a je súčasťou území NATURA 2000 (SKCHVU015 Medzibodrožie, SKUEV0236 Bodrog)
- f) zachovať súčasný spôsob hospodárenia, typický pre túto časť Východoslovenskej nížiny, t.j. pravidelné kosenie a spásanie trvalých trávnatých porastov, zohľadňovať požiadavky odborných orgánov ochrany prírody a krajiny, zabrániť znečisťovaniu územia biocentra nelegálnymi skládkami, rešpektovať stanovené zásady ochrany biocentier, ktoré sú zároveň vyhlásené ako osobitne chránené časti prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.

Biocentrá miestneho významu

V riešenom území navrhujeme biocentrum miestneho významu:

MBc/1 - Park pri kaštieli; historický park.

Nachádza sa pri obecnom úrade (NKP - kaštieľ Vécseyovcov z pol. 18. storočia). Pamiatkový úrad SR rozhodnutím č.PUSR-2016/15047-3/56810/BRO vyhlásila za národnú kultúrnu pamiatku park na parcele č.1668. Park má čiastočne zachované hodnoty autentickej sadovníckej kompozície pochádzajúcej z 19. stor. Keďže park je tvorený predovšetkým živým sadovníckym materiálom, ktorý je ako taký premenlivý a pomíjateľný, niektoré časti sadovníckej kompozície sú narušené, stále sú dostatočne čitateľné a je možná ich obnova.

Nadregionálne biokoridory

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Regionálne biokoridory

RB Veľký Milič (okres Košice - okolie) - Roňava - Kováčske lúky - Malá Karčava - Veľká Karčava (RB/3)

- a) Veľký Milič (okres Košice-okolie) – Roňava – Kováčske lúky – Mala Karčava – Veľká Karčava
- b) RB spája NRbC Veľký Milič v okrese Košice-okolie juhozápadným smerom alúviom rieky Roňava v okrese Trebišov, cez RBc Kováčske lúky, alúviom Malej Karčavy s RBc Veľká Karčava
- c) NB je charakteristický výskytom viac – menej súvislých brehových porastov rieky Roňava, komplexami aluviálnych lúčnych porastov so skupinami hlavových vrúb a vodnou a močiarnou vegetáciou mŕtveho ramena Bodrogu v oblasti Kováčskych luk a vegetáciou eutrofných a mezotrofných stojatých vod Malej a Veľkej Karčavy, so zvyškami prilehlých aluviálnych luk a pasienkov
- d) na uzemi okresu Trebišov do RB Veľký Milič (okres Košice-okolie) – Roňava – Kováčske lúky – Mala Karčava – Veľká Karčava nezasahuje žiadne veľkoplošne ani maloplošne chránené územie, ale do biokoridoru zasahujú dve vyčlenené územia NATURA 2000 (SKUEV0236 Bodrog, SKCHVU015 Medzibodrožie)
- e) zabezpečiť kvalitný hydrologický režim na uzemi biokoridoru, zosúladiť turisticko-rekreačnú činnosť na uzemi biokoridoru so záujmami ochrany prírody a krajiny, zachovať súčasný spôsob hospodárenia typický pre južnú časť Východoslovenskej nížiny, t.j. pravidelné kosenie a spásanie trvalých trávnatých porastov, zabrániť znečisťovaniu územia biokoridoru nelegálnymi skládkami odpadov, vylúčiť zmenšovanie plochy aluviálnych lúčnych a močiarnych biotopov a zvyškov lužných lesov na uzemi biokoridoru.

Biokoridory miestneho významu

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Biotopy európskeho a národného významu

Lesné biotopy

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Lúčne biotopy

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Nelesné brehové biotopy

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Genofondové významné lokality

Nenachádzajú sa v riešenom území.

Ekologicky významné segmenty

Nenachádzajú sa v riešenom území.

8.3. Návrhy na zlepšenie ekologickej kvality krajiny a biodiverzity územia

Návrhy manažmentových opatrení pre existujúce a navrhované prvky územného systému ekologickej stability krajiny

- B. Zabezpečiť neporušenosť hydrologického režimu biocentra.
- C. Zosúladiť záujmy lesného hospodárenia so záujmami ochrany prírody a krajiny na území biocentra a biokoridoru, v lesných porastoch zachovať alebo cielene obnovovať povodne druhy zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištné nepôvodných druhov drevín, využívať šetrne spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, maximálne využívať prirodzenú obnovu lesa, v lesných porastoch s výskytom významných druhov vtáctva realizovať hospodárske opatrenia v mimo hniezdnom období a vytvárať podmienky pre ich hniezdenie, na lesných poľanách zachovať povodne lúčne porasty (nerozorávanie, nezašľachovanie, kosenie 1x ročne).
- D. Zosúladiť záujmy poľnohospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny na území biocentra a biokoridoru.
- E. Vylúčiť stavebné aktivity mimo vyčlenených lokalít na území biocentra a biokoridoru
- G. Zabezpečiť osobitný manažment lúčnych a pasienkových ekosystémov na území biocentra a biokoridoru.
- J. Zachovať brehovú porasty a aluviálne lúky pozdĺž vodných tokov na území biocentra a biokoridoru.
- K. Zabrániť znečisťovaniu územia biocentra nelegálnymi skládkami odpadov.
- L. Podporovať zachovanie a ochranu mokradových biotopov na území biocentra. Zabezpečiť ich pravidelný monitoring a v prípade ohrozenia zrealizovať potrebné opatrenia na ich záchranu.
- M. Rešpektovať stanovené zásady ochrany biocentier, ktoré sú zároveň vyhlásené ako osobitne chránené časti prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

(zdroj: Regionálny územný systém ekologickej stability pre okres Trebišov. 08/2012).

Návrhy opatrení na zvýšenie ekologickej stability krajiny

Navrhované opatrenia pre obec sú podkladom pre optimalizáciu činnosti v území, skvalitnenie ekologickej stability krajiny a minimalizáciu negatívnych javov v území, územné zabezpečenie zachovania a rozvoja druhovej rozmanitosti rastlín a živočíchov v ich prirodzenom prostredí, vytvorenie optimálneho priestorového základu ekologickej stability plôch a línii, udržanie a zvýšenie prirodzenej produkčnej schopnosti krajiny a ochranu prírodných zdrojov s celkovým dopadom na zvýšenie stupňa ekologickej stability:

1. Na plochách s vysokým stupňom zornenia vytvárať podmienky pre rozčlenenie veľkých orných plôch údržbou a novou výsadbou zelene v remízach a pozdĺž poľných ciest a vodných kanálov najmä v strednej a

južnej časti okresu.

2. Zabezpečiť pravidelný manažment trvalých trávnych porastov na uzemi okresu, t.j. pravidelne jarne kosenie s následným extenzívnym prepásaním lúčnych biotopov hovädzím dobytkom alebo ovcami, vyrub náletových drevín a zabraňovanie ich zmladzovania, primerane hnojenie organickými hnojivami na vybraných lúčnych porastoch, odstraňovanie inváznych druhov rastlín.
4. Reguláciu vodných tokov a protipovodňové opatrenia realizovať ekologicky prijateľnými formami, v maximálnej miere zachovať prirodzenú konfiguráciu terénu a zastúpenie brehových porastov a v prípade potreby zabezpečiť ich doplnenie.
5. Podporovať zachovanie a ochranu mokradových biotopov, zabezpečiť ich pravidelný monitoring a v prípade ohrozenia zrealizovať potrebné opatrenia na ich záchranu.
6. Zvyšovať podiel zelene na antropogenných biotopoch, najmä v okolí líniových dopravných stavieb (železničné trate, cestne komunikácie), postupne nahradiť prestarané a nevhodné ovocné dreviny výsadbou nových, pôvodných druhov drevín (lipa, jarabina, javor).
8. Zachovať výmery plôch verejnej zelene a zabezpečiť jej pravidelnú údržbu a revitalizovať v zastavaných územiach obcí.
9. Zachovať výmery plôch verejnej zelene a zabezpečiť jej pravidelnú údržbu a revitalizáciu v zastavaných územiach obcí.
10. Elektrické vedenia budovať s ochrannými prvkami, ktoré zabezpečia ochranu avifauny pred zásahom elektrickým prúdom.
11. Zamedziť masové rozširovanie inváznych druhov rastlín najmä v povodiach riek pravidelným mechanickým a v prípade potreby i chemickým spôsobom.

(zdroj: Regionálny územný systém ekologickej stability pre okres Trebišov. 08/2012).

8.10. Ochranné pásma

V riešenom území sa nachádzajú tieto ochranné pásma ktoré je potrebné pri ďalšom územnom rozvoji obcí rešpektovať:

- Ochranné pásmo letiska - letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesným a vodným hospodárstve určených rozhodnutím ŠLI ZN 1-76/86 zo dňa 26.5.1986:
 - o vzletová rovina (sklon 1:50) s výškovým obmedzením 116,5 m n.m. Bpv
 - o približovacia rovina (sklon 1:20) s výškovým obmedzením 96,5 - 121,5 m n.m. Bpv
 - o prechodové plochy (sklon 1:7)
 - o vodorovná rovina s výškovým obmedzením 126,5 m.n.m. Bpv
- 60 m železničná trať od osi železničnej trate na každú stranu pozdĺž celej trate,
- 50 m cesta I. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Ochranné pásmo elektrických zariadení v zmysle § 43 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:
 - o 10 m pre nadzemné vedenie bez izolácie pri napätí od 1 kV do 35 kV a 7 m v súvislých lesných priesekoch (od krajného vodiča na každú stranu vedenia),
 - o 10 m od transformovne VN/NN.
 - o 4 m pre vodiče so základnou izoláciou pri napätí od 1 kV do 35 kV a 2 m v súvislých lesných priesekoch (od krajného vodiča na každú stranu vedenia),
 - o 1m pre nadzemné káblové vedenie pri napätí od 1 kV do 35 kV (na každú stranu vedenia),
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Ochranné a bezpečnostné pásmo plynárenských zariadení a priamych plynovodov v zmysle § 79 a § 80 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:

Ochranné pásmo:

 - o 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm, na každú stranu od osi plynovodu,
 - o 1 m pre plynovod s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa, na každú stranu od osi plynovodu v zastavanom území,
 - o 10 m pre plynovod s tlakom nižším ako 0,4 MPa a na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,

- Bezpečnostné pásmo:
- 20 m pri plynovod s tlakom do 4,0 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- Pozdĺž brehov vodného toku Bodrog ponechať v šírke 10,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pozdĺž brehov kanála Somotor, Hornoberecký, drobné vodné toky, resp. kanály: rameno Bodrogu (Klin), Veľký kanál, Malokamenský kanál a Kamenský kanál ponechať v šírke 5,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pozdĺž hydromelioračných zariadení ponechať 5,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína sa stanovuje v zmysle § 15 odst. 7 zákona 131/2010 Z.z..
- PHO 100 m Čistička odpadových vôd.
- PHO 150m od objektov s ustajnením - poľnohospodárske družstvo Klin n/B.

9. Obyvateľstvo – demografické údaje, aktivity, infraštruktúra

(napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zamestnanosť, aktivity -poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch, infraštruktúra -doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).

9.1. Demografické údaje

Streda nad Bodrogom

K 31.12.2013 žilo v obci Streda nad Bodrogom 2 306 obyvateľov, čo predstavuje 2,17 % z celkového počtu obyvateľov okresu Trebišov. Ženy tvorili 53,25 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 2 263,27 ha, priemerná hustota osídlenia 101,4 obyv./na 1km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2013 (stav k 31.12.)

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2011	2013
Počet obyvateľov	2501	2407	2252	2459	2256	2306
Prírastok obyvateľov	- 94	- 155	+ 207	- 203	+ 50	
Index rastu	96,24	93,56	109,19	91,74	102,22	
Ø ročný prírastok	- 0,37 %	- 0,59 %	+ 0,92 %	- 0,83 %	+ 1,11 %	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec zaznamenávala kolísavý priebeh pohybu obyvateľstva. Kým v dekáde rokov 2001 až 2011 došlo k výraznému úbytku - 203 osôb, naopak v rokoch 1991 až 2001 k výraznému prírastku + 207 osôb. Po roku 2011 dochádza k priaznivejšiemu vývoju obyvateľov. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od – 0,83 % do + 1,11 %, ktoré zaradili obec medzi sídla stagnujúce. V roku 2013 došlo k prírastku obyvateľstva, kde sa na celkovom prírastku (+23) podieľal migračný prírastok (+ 25). Prirodzený úbytok dosiahol hodnotu -2.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2005 – 2013 (stav k 31.12.)

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
2005	2407	378	1743	286	132,17
%	100,00	15,70	72,41	11,88	
2010	2336	307	1727	302	101,66
%	100,00	13,14	73,93	12,93	
2013	2306	305	1695	306	99,67
%	100,00	13,23	73,50	13,27	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je vekové zloženie, v ktorom sa odrážajú

výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci Streda nad Bodrogom môžeme konštatovať, že ide o postupne starnúcu populáciu. V roku 2005 podiel detskej zložky prevyšoval poproduktívnu zložku o +3,82 %, v roku 2013 bol rozdiel len + 0,04 %, pričom produktívna zložka zaznamenáva len nepatrné odchýlky. Index vitality dosiahol v roku 2005 hodnotu 132,17, čo je stabilizovaná populácia, v roku 2010 to bola hodnota 101,66, čo je stagnujúca populácia. V roku 2013 klesla hodnota indexu vitality pod 100 bodov, čo zaradilo obyvateľov medzi regresívnu (ubúdajúcu) populáciu.

Podľa údajov zo SODB v roku 2011 bol priemerný vek obyvateľov obce 40,09. Podľa vzdelanostnej štruktúry a najvyššieho ukončeného stupňa školského vzdelania má základné vzdelanie ukončených 15,45 %, učňovské a stredné bez maturity 28,32 %, stredné učňovské, odborné a všeobecné s maturitou 30,10 % a vysokoškolské 7,82 % obyvateľstva, bez vzdelania sa uvádza 13,71 % obyvateľstva. Z náboženského vyznania prevláda rímskokatolícka cirkev (37,78 %), nasleduje reformovaná kresťanská cirkev (24,70) a gréckokatolícka cirkev (20,68 %).

Podľa národnostnej štruktúry obyvateľstva žilo v obci Streda nad Bodrogom 54,31 % obyvateľov maďarskej národnosti, nasledoval slovenská národnosť s 37,61 %. Ostatné národnosti sa podieľajú na celkovom počte obyvateľstva podielom menším ako 1%.

Návrh

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2035“ (Šprocha, Vaňo, Bleha, október 2013) okres Trebišov obdobne ako väčšina okresov Košického kraja zaznamenával od roku 1970 nárast počtu obyvateľov, avšak tempo rastu malo prevažne klesajúcu tendenciu. Spomaľovanie rastu obyvateľstva je vo všeobecnosti spôsobené znižovaním prirodzených prírastkov, najmä poklesom pôrodnosti. Táto skutočnosť sa prejavuje zhoršením vekovej skladby, v ktorej sa zväčšuje zastúpenie starších vekových skupín. Okres Trebišov zaznamenáva zmenu trendu vo vývoji počtu obyvateľov, kde sa rast počtu obyvateľov zastaví ešte pred rokom 2020. Kým za obdobie rokov 2013 – 2035 sa lokalizácia regiónov s prírastkom obyvateľstva nezmení, prírastkové regióny sa zmenšia. Medzi ne bude patriť aj okres Trebišov. Medzi najmladšie okresy v roku 2035 by sa mal podľa spomínanej prognózy zaradiť aj okres Trebišov.

Okres Trebišov podľa ÚPN-VÚC Košický kraj - Zmeny a doplnky 2014, môžeme napriek tomu zaradiť medzi územia so stabilizovanou rastúcou populáciou. Špecifikom, ktoré výraznejšie ovplyvňuje prírastky obyvateľstva je Rómske etnikum, ktoré tvorí v okrese 6,2 % populácie.

Pri prognóze obyvateľov do roku 2035 v obci Streda nad Bodrogom sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii. Predpokladaná miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) je 10 ‰ za rok.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2035

rok	2013	2015	2020	2025	2030	2035
Streda nad Bodrogom	2306	2352	2470	2593	2722	2860

Klin nad Bodrogom

K 31.12.2013 žilo v obci Klin nad Bodrogom 212 obyvateľov, čo predstavuje 0,20 % z celkového počtu obyvateľov okresu Trebišov. Ženy tvorili 49,06 % obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 365,01 ha, priemerná hustota osídlenia 57,67 obyv./na 1km².

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2013 (stav k 31.12.)

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2011	2013
Počet obyvateľov	363	296	225	195	213	212
Prírastok obyvateľov	- 67	- 71	- 30	+ 18	- 1	
Index rastu	81,54	76,01	86,67	109,23	99,53	
Ø ročný prírastok	- 1,84 %	- 2,18 %	- 1,33 %	+ 0,92 %	- 0,23 %	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec zaznamenávala do roku 2001 klesajúci priebeh pohybu

obyvateľstva. V dekáde rokov 2001 až 2011 došlo k priaznivejšiemu vývoju, kde bol zaznamenaný nárast + 18 osôb. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od – 1,83 % do + 0,92 %, ktoré zaradili obec medzi sídlo stagnujúce. V dekáde rokov 1980 až 1991 priemerný ročný prírastok dosiahol hodnotu – 2,18 %, čím sa obec v tomto období zaradila medzi regresívne sídlo. V roku 2013 došlo k prírastku obyvateľstva, kde sa na celkovom prírastku + 3 podieľal migračný prírastok (+ 5). Prirodzený úbytok dosiahol hodnotu -2.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2005 – 2013 (stav k 31.12.)

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
2005	194	22	136	36	61,11
%	100,00	11,34	70,10	18,56	
2010	214	24	157	33	72,73
%	100,00	11,21	73,36	15,42	
2013	212	29	156	27	107,41
%	100,00	13,68	73,58	12,74	

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je vekové zloženie, v ktorom sa odrážajú výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva v obci Klin nad Bodrogom môžeme konštatovať, že ide o postupne sa zlepšujúcu vekovú štruktúru obyvateľstva. V roku 2005 podiel poproduktívnej zložky prevyšoval predproduktívnu zložku o 7,22 %, v roku 2013 detská zložka populácie sa zvýšila oproti poproduktívnej zložke o 0,94 %, čím dosiahla hodnotu indexu vitality nad 100 bodov, čo zaradilo populáciu medzi stagnujúcu z regresívnej (ubúdajúcej) populácie.

Podľa údajov zo SODB v roku 2011 bol priemerný vek obyvateľov obce 40,75. Podľa vzdelanostnej štruktúry a najvyššieho ukončeného stupňa školského vzdelania má základné vzdelanie ukončených 31,92 %, učňovské a stredné bez maturity 26,29 %, stredné učňovské, odborné a všeobecné s maturitou 23,94 % a vysokoškolské 1,88 % obyvateľstva, bez vzdelania sa uvádza 13,61 % obyvateľstva. Z náboženského vyznania prevláda rímskokatolícka cirkev (53,05 %), nasleduje gréckokatolícka cirkev (15,49 %) a reformovaná kresťanská cirkev (14,08 %). Bez vyznania uviedlo 9,39 % obyvateľstva.

Podľa národnostnej štruktúry obyvateľstva žilo v obci Klin nad Bodrogom 48,36 % obyvateľov slovenskej národnosti, nasledovala maďarská národnosť so 47,88 %. Ostatné národnosti sa podieľajú na celkovom počte obyvateľstva podielom menším ako 1%.

Návrh

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2035“ (Šprocha, Vaňo, Bleha, október 2013) okres Trebišov obdobne ako väčšina okresov Košického kraja zaznamenával od roku 1970 nárast počtu obyvateľov, avšak tempo rastu malo prevažne klesajúcu tendenciu. Spomaľovanie rastu obyvateľstva je vo všeobecnosti spôsobené znižovaním prirodzených prírastkov, najmä poklesom pôrodnosti. Táto skutočnosť sa prejavuje zhoršením vekovej skladby, v ktorej sa zväčšuje zastúpenie starších vekových skupín. Okres Trebišov zaznamenáva zmenu trendu vo vývoji počtu obyvateľov, kde sa rast počtu obyvateľov zastaví ešte pred rokom 2020. Kým za obdobie rokov 2013 – 2035 sa lokalizácia regiónov s prírastkom obyvateľstva nezmení, prírastkové regióny sa zmenšia. Medzi ne bude patriť aj okres Trebišov. Medzi najmladšie okresy v roku 2035 by sa mal podľa spomínanej prognózy zaradiť aj okres Trebišov.

Okres Trebišov podľa ÚPN-VÚC Košický kraj - Zmeny a doplnky 2014, môžeme napriek tomu zaradiť medzi územia so stabilizovanou rastúcou populáciou. Špecifikom, ktoré výraznejšie ovplyvňuje prírastky obyvateľstva je Rómske etnikum, ktoré tvorí v okrese 6,2 % populácie.

Pri prognóze obyvateľov do roku 2035 v obci Klin nad Bodrogom sa vychádzalo z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva a využitím exponenciálnej funkcie, ktorá vychádza z teoretických úvah o stabilnej populácii.

Predpokladaná miera rastu populácie (celkový pohyb obyvateľstva) je 10 ‰ za rok.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2035

rok	2013	2015	2020	2025	2030	2035
Klin nad Bodrogom	212	207	218	229	240	253

Pre porovnanie uvádzame prognózu demografického vývoja za okres Trebišov podľa „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2035“:

Okres Trebišov :

Rok 2015	106 420 obyvateľov
Rok 2020	106 413 obyvateľov
Rok 2025	105 845 obyvateľov
Rok 2030	105 082 obyvateľov
Rok 2035	104 043 obyvateľov

2013 - 2035 úbytok celkom: - 2 102 obyvateľov (- 2,27%).

9.2. Ekonomická aktivita

Streda nad Bodrogom

Vývoj počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov a ich podielu na celkovom počte obyvateľov má klesajúcu tendenciu. Ide o postupné prejavovanie sa starnutia obyvateľstva a posun početnejších skupín do vyššieho veku. Podľa Štatistického úradu SR (REGDAT - databáza regionálnej štatistiky), v okrese Trebišov od roku 2001 bol zaznamenaný pokles ekonomicky aktívneho obyvateľstva. Kým v roku 2001 EA obyvateľstvo tvorilo 46,58 % z celkového počtu, v roku 2011 to bolo 44,47 %. Pre porovnanie Košický kraj vykazoval v roku 2001 47,90 % EA obyvateľstva, v roku 2011 to bolo 45,35 % osôb z celkového počtu obyvateľov kraja.

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 2239 obyvateľov obce tvorilo 1081 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 48,28 % z celkového počtu obyvateľov (okres Trebišov 47,63 %). Ženy tvorili 47,83 %. Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 315 osôb. Za prácou odchádzalo do zamestnania 728 obyvateľov obce (okrem dôchodcov). Najviac ľudí odchádzalo za prácou v oblasti pozemnej dopravy (79) a verejnej správy (73), nasledovalo vzdelávanie (61) a maloobchod (62).

Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2011 (SODB 2011)

Obec	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Streda nad Bodrogom	2 239	1 081	48,28	315	29,14

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa štatistických sledovaní ÚPSVaR okres Trebišov vykazoval v mesiaci jún 2015 20,01 %-nú mieru evidovanej nezamestnanosti, ktorá patrí k relatívne vyšším na Slovensku. V Košickom kraji bola evidovaná v tomto období 15,60 %-ná miera evidovanej nezamestnanosti.

Vývoj miery evidovanej nezamestnanosti

	Jún 2012	Jún 2013	Jún 2014	Jún 2015
Trebišov	25,75 %	23,38 %	21,49 %	20,01 %
Košický kraj	18,64 %	18,64 %	16,87 %	15,60 %

Zdroj: ÚPSVaR SR

Na základe „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2035“ môžeme očakávať pre navrhované obdobie územného plánu - rok 2030 nárast poproduktívnej zložky populácie. Podľa už spomenutej prognózy za okres Trebišov v roku 2015 sa predpokladá nárast celkových prírastkov obyvateľstva +0,72, v roku 2030 to bude úbytok -1,74 obyvateľov (na 1000 obyv.). Priemerný vek v roku 2015 sa predpokladá 38,20, v roku 2030 sa zvýši

na 41,65 rokov. S týmto ukazovateľom súvisí aj vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva, kedy bude dochádzať k jeho postupnému znižovaniu.

Priaznivý vývoj zamestnanosti v obci nemožno predpokladať, ten bude závisieť od ponuky pracovných príležitostí v okresnom meste Trebišov, ako aj výraznejšími investičnými aktivitami v rámci okresu.

Klin nad Bodrogom

Vývoj počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov a ich podielu na celkovom počte obyvateľov má klesajúcu tendenciu. Ide o postupné prejavovanie sa starnutia obyvateľstva a posun početnejších skupín do vyššieho veku. Podľa Štatistického úradu SR (REGDAT - databáza regionálnej štatistiky), v okrese Trebišov od roku 2001 bol zaznamenaný pokles ekonomicky aktívneho obyvateľstva. Kým v roku 2001 EA obyvateľstvo tvorilo 46,58 % z celkového počtu, v roku 2011 to bolo 44,47 %. Pre porovnanie Košický kraj vykazoval v roku 2001 47,90 % EA obyvateľstva, v roku 2011 to bolo 45,35 % osôb z celkového počtu obyvateľov kraja.

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 213 obyvateľov obce tvorilo 112 ekonomicky aktívnych osôb, čo predstavuje 52,58 % z celkového počtu obyvateľov (okres Trebišov 47,63 %). Ženy tvorili 42,90 %. Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 48 osôb. Za prácou odchádzalo do zamestnania 61 obyvateľov obce (okrem dôchodcov). Najviac ľudí odchádzalo za prácou v odvetví pozemnej dopravy a dopravy potrubím (13) a verejnej správy (9), nasledovalo vzdelávanie (5).

Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2011 (SODB 2011)

Obec	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Klin nad Bodrogom	213	112	52,58	48	42,86

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa štatistických sledovaní ÚPSVaR okres Trebišov vykazoval v mesiaci jún 2015 20,01 %-nú mieru evidovanej nezamestnanosti, ktorá patrí k relatívne vyšším na Slovensku. V Košickom kraji bola evidovaná v tomto období 15,60 %-ná miera evidovanej nezamestnanosti.

Vývoj miery evidovanej nezamestnanosti

	Jún 2012	Jún 2013	Jún 2014	Jún 2015
Trebišov	25,75 %	23,38 %	21,49 %	20,01 %
Košický kraj	18,64 %	18,64 %	16,87 %	15,60 %

Zdroj: ÚPSVaR SR

Na základe „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2035“ môžeme očakávať pre navrhované obdobie územného plánu - rok 2030 nárast poproduktívnej zložky populácie. Podľa už spomenutej prognózy za okres Trebišov v roku 2015 sa predpokladá nárast celkových prírastkov obyvateľstva +0,72, v roku 2030 to bude úbytok -1,74 obyvateľov (na 1000 obyv.). Priemerný vek v roku 2015 sa predpokladá 38,20, v roku 2030 sa zvýši na 41,65 rokov. S týmto ukazovateľom súvisí aj vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva, kedy bude dochádzať k jeho postupnému znižovaniu.

Priaznivý vývoj zamestnanosti v obci nemožno predpokladať, ten bude závisieť od ponuky pracovných príležitostí v okresnom meste Trebišov, ako aj výraznejšími investičnými aktivitami v rámci okresu.

9.3. Hospodárske aktivity

Streda nad Bodrogom

Výroba

Výrobné prevádzky nachádzajúce sa v k.ú. obce Streda nad Bodrogom.

Venas, a.s. patrí medzi výrobné - obchodné podniky pôsobiace na Slovensku v oblasti poľnohospodárskej prvé a druhovýroby. Akciová spoločnosť vznikla v máji 2001, transformáciou VENAS s.r.o. založeného v roku 1994.

Predmet činnosti spoločnosti VENAS, a.s. je medzinárodná obchodná činnosť a výrobnou činnosťou- výroba rastlinného oleja lisovaný za studena; výroba vykurovacích peliet; výroba elektriny a tepla.

Výrobná činnosť spoločnosti sa v roku 2008 rozšírilo o výrobu vykurovacích peliet z drevných pilín, energetických rastlín, slamy a iného rastlinného odpadu.

Spoločnosť je prevádzkovateľom nákupných stredísk a verejných skladov s celkovou kapacitou 45000 ton v obciach Streda nad Bodrogom, Cejkov a Somotor. Prvovýrobcom - pestovateľom obilia strediská poskytujú služby v podobe pozberovej úpravy - sušenie, čistenie a balenie komodít podľa objednávky.

Nákupné stredisko Streda nad Bodrogom Nákupné stredisko prijíma od prvovýrobcov - pestovateľov obilniny a olejiny v upravenom ako aj v neupravenom stave. Súčasťou strediska je ponuka služieb: čistenie, sušenie, prípadne vrecovanie. Obilniny a olejiny sa nakupujú v súlade s STN a podľa podmienok vyplývajúcich z uzatvorených kúpnych zmlúv. Celkové skladovacie priestory strediska sú 27 000 t. Na základe oprávnenia na prevádzkovanie verejného skladu stredisko skladuje obilie do max. kapacity 5 000 ton a olejiny do 22 000 ton. Verejný sklad slúži zároveň ako Intervenčné centrum EU.

LISOVNÁ repky a slnečnice- Streda nad Bodrogom

Využitie obnoviteľných zdrojov energie je jedným zo základných problémov budúcnosti EU a sveta vôbec. Kritéria hospodárskej a dotačnej politiky EU sa odvíjajú od ich využitia. Berúc do úvahy túto skutočnosť, VENAS a.s. v roku 2007 zrealizoval a uviedol do prevádzky lisovňu repkového oleja. Je situovaná v obci Streda nad Bodrogom v bezprostrednej blízkosti nákupného strediska. V novovybudovaných halách sú osadené päť lisov o výkone 15 000 t oleja/rok. Biopalivo - repkový olej (surový nerafinovaný) lisovaný za studena splňa normu DIN 51 605. Ako vedľajší produkt výroby lisovňa produkuje repkové výlisky, ktoré sú vhodné ako bielkovinový doplnok na výrobu krmných zmesí.

DEGUMMING rastlinných olejov - spracovanie olejov s fosforom do 600 mg/kg a kapacitou do 20 000 t ročné.

Neutralizácia kyselín - 5 mg KOH/g max - ročná kapacita 7000 ton

Spracovanie použitých olejov

Peletovňa Streda nad Bodrogom - projekt výrobnej divízie vykurovacích peliet je nasmerovaný do priestorov bývalej VKZ v blízkosti nákupného strediska v Strede nad Bodrogom. Výroba peliet z energetických rastlín je spustená od apríla 2008. Zámerom výroby peliet je využitie rastlinného odpadu ako zdroja energie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie. Peletovňa bude disponovať technológiami na výrobu agropeliet, drevných peliet a vysoko energetických peliet. Základnou surovinou na výrobu peliet sú energetické rastliny, slama a rastlinný odpad. Ročná kapacita výroby predstavuje 35 000 ton energetických a vykurovacích peliet.

Ťažba nerastných surovín - prieskumné územia, ložiska nerastných surovín, staré banské diela, svahové deformácie, skládky odpadov:

- *v rámci k. ú. obce sa nenachádzajú:* prieskumné územia, výhradné ložiska s určeným DP, ložisko nevyhradeného nerastu, staré banské diela, svahové deformácie. Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava
- *v rámci k. ú. obce Streda nad Bodrogom sa nachádzajú:* 3 skládky odpadov, ktoré sú odvezené, 3 skládky odpadov, ktoré sú upravené (prekryté s terénnymi úpravami). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava
- k.ú. obce spadá do nízkeho (1) a stredného (1) radónového rizika - referenčné plochy (2) (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (2) nízke 36,7% (13). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava .

Poľnohospodárstvo

V obci Streda nad Bodrogom pôsobia:

Venas, a.s. patrí medzi výrobnú - obchodnú podniky pôsobiace na Slovensku v oblasti poľnohospodárskej prvo a druhovýroby. Akciová spoločnosť vznikla v máji 2001, transformáciou VENAS s.r.o. založeného v roku 1994. Predmet činnosti spoločnosti VENAS, a.s. je medzinárodná obchodná činnosť a výrobnou činnosťou- výroba rastlinného oleja lisovaný za studena; výroba vykurovacích peliet; výroba elektriny a tepla.

Hlavnými obchodovateľnými agro komoditami sú: repka, slnečnica, redkev, siatá a sója. Energetická tráva, repková a pšeničná slama. Použité kuchynské oleje a tuky, živočíšne tuky.

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie a implementácia novej technológie na biomasu - energetická sebestačnosť a nezávislosť. Sebestačnosť spočíva v zabezpečení celej spotreby energie (elektriny, tepla a vody) vlastnou výrobou, čo poskytuje ochranu pred výkyvmi cien energie na trhu.

Nosným programom výroby je lisovňa olejnatých semien, vybudovaná v roku 2007, ktorá produkuje repkový olej,

repkové výlisky a iné vedľajšie produkty výroby.

Výrobná činnosť spoločnosti sa v roku 2008 rozšírila o výrobu vykurovacích peliet z drevných pilín, energetických rastlín, slamy a iného rastlinného odpadu.

Spoločnosť je prevádzkovateľom nákupných stredísk a verejných skladov s celkovou kapacitou 45000 ton v obciach Streda nad Bodrogom, Cejkov a Somotor. Prvovýrobcom - pestovateľom obilia strediská poskytujú služby v podobe pozberovej úpravy - sušenie, čistenie a balenie komodít podľa objednávky.

Agroreál a.s. bola založená 1. 5. 1995. Hlavným predmetom podnikania je poľnohospodárska prvovýroba. Hospodária na pôde o výmere 3 050 hektárov z toho 2 290 hektárov je orná pôda a 760 hektárov sú trvale trávne porasty. Nosným odvetvím živočíšnej výroby je chov kráv bez trhovej produkcie mlieka. Spoločnosť chová priemerne 330 ks hovädzieho dobytku. Živočíšna výroba je sústredená na hospodárskom dvore v Zemplíne a Kline nad Bodrogom. Nosné odvetvie spoločnosti je rastlinná výroba. Je zameraná na produkciu hustosiatych obilnín: pšenica na potravinárske účely, raž na potravinárske účely, olejiny - repka, sója, viacročné krmoviny. Pridružená výroba mlynárskych výrobkov z vlastnej produkcie u obilnín vo vlastnom mlyne.

L. Skalina - Vinohrad Damaskus je výrobca vinných odrôd Kráľovskochlmeckej vinárskej oblasti. Sú to predovšetkým rizling vlašský, rulandské biele, furmint a frankovka.

Ďalšími subjektmi sú: A. Krajník, A. Baffiová, D. Balla, Otto Bikky Nika, O. Szaboová, V. Tóth, M. Piko, P. Jakubek, Š. Mády, Zemplínska Zelenina - odbytové družstvo, Poľnohospodárku pôdu obrábajú samostatne hospodáriaci roľníci J. Helmeči - SHR, a i..

Klin nad Bodrogom

Doprava

Hlavnú kompozičnú os obce tvorí cesta III/3688 Klin nad Bodrogom - Streda nad Bodrogom, ktorá sa v obci Streda nad Bodrogom napája na dopravný systém - cesta III/3686 v trase Streda nad Bodrogom - št. hranica SR/MR.

Výroba

V k.ú. obce Klin nad Bodrogom sa nenachádzajú prieskumné územia, výhradné ložiska s určeným DP, ložisko nevyhradeného nerastu, ani staré banské diela. V k.ú. sa nenachádzajú svahové deformácie. V severnej časti k.ú. obce sa nachádzajú 3 odvezené skládky. K.ú. obce spadá do nízkeho radónového rizika. Izoplochy radónového rizika (2) nízke 36,7% (13). Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava .

Vo východnej časti obce sa nachádzajú výrobné prevádzky. Areál družstva - Agroareál a.s., Aspekt - stolárska dielňa, kovovýroba, mlyn, Areál SUP, š.p. PBaH.

Poľnohospodárstvo

V západnej časti k.ú. obce sa nachádza areál hospodárskeho dvora Areál družstva - AgroAreál a.s. Okrem toho sa poľnohospodárskou činnosťou zaoberajú súkromne hospodáriaci roľníci.

9.3. Rekreačia a cestovný ruch

Jedným z ťažiskových rozvojových programov bude riešiť rozvoj vybavenosti cestovného ruchu a rekreačno - športových ponukových aktivít s využitím prírodného potenciálu rieky Bodrog. V rámci regiónu vhodné podmienky pre jednotlivé formy cestovného ruchu na základe výšky ich potenciálu:

- letná turistika a pobyty pri vode (základný potenciál – rieka Bodrog),
- vidiecky cestovný ruch a agroturistika (základný potenciál – okolie Zemplínskych vrchov, Tokajská vinohradnícka oblasť, národné kultúrne pamiatky a pod.).

9.4. Doprava

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné civilné letisko je v Košiciach, ktoré je druhé najväčšie letisko na Slovensku podľa počtu pasažierov a pravidelných liniek. Nachádza sa v mestskej časti Barca 6 km južne od centra mesta Košice v nadmorskej výške 230 m n.. Po cestách I, II, III triedy trvá dopravné spojenie Streda n/B – Košice cca 2 hodinu. V južnej časti katastra obce sa nachádza letisko / prístávacia dráha / pre letecké práce v poľnohospodárstve,

lesnom a vodnom hospodárstve.

Železničná doprava

Severnou časťou obce prechádza dvojkoľajová elektrifikovaná železničná trať celoštátneho významu Žilina - Košice - Čierna nad Tisou. Železničná trať je súčasťou európskeho systému s označením ako trasa C-E40 zaradená do kategórie AGC a AGTC úsek: hr. ČR/SR-Svrčinovec-Čadca-Žilina-Poprad-Kysak-Košice-Čierna nad Tisou-hr.SR/Ukrajina, hr. ČR/SR-Strelenka-Púchov-Žilina.

Koridor nákladnej dopravy na sieti ŽSR: koridor Praha - Horní Libeč - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou (slovensko-ukrajinská hranica).

Vodná doprava

Nákladný prístav na pravom brehu Bodrogu bol vybudovaný v osemdesiatych rokoch 20. storočia.

Cestná doprava

Kataster obce leží na rozvojovej osi tretieho stupňa: zemplínska rozvojová os Košice - Slovenské Nové Mesto - Kráľovský Chlmec - Čierna nad Tisou. Nachádza sa v suburbárnom pásme mesta Trebišov a Kráľovský Chlmec. V rámci koncepcie osídlenia Košického kraja je obec zaradená medzi významné vidiecke sídla. Vázby obce na mesto sú podporené aj komunikačným prepojením po ceste I/79 v trase Vranov nad Topľou - Hriadky - Trebišov - Slovenské Nové Mesto - Kráľovský Chlmec - Čierna nad Tisou - štátna hranica SR/UA.

V strede obce sa pripája cesta tr. III/3688 v trase - Streda n/B - Klin nad Bodrogom a cesta tr. III/3691 v trase Veľký Kamenec - Streda nad Bodrogom a cesta III/3687 so smerom ku križovatke s cestou I/79

9.5. Vodovod, odkanalizovanie

V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry je obec napojená na Pobodrožský skupinový vodovod. Akumulácia vody je zabezpečená vo vodojeme Viničky o objeme 4000 m³ s kótou dna 178 m n.m. a max hladinou 183 m n.m. Do vodojemu Viničky je od roku 2015 distribuovaná pitná voda z vodárenského systému Starina - Košice ako doplnkový vodárenský zdroj v súčasnosti využívaným VZ - vrty Slovenské Nové Mesto. Z celkového počtu obyvateľov 2306 bolo v roku 2014 napojených na verejný vodovod 2306 obyvateľov.

V obci Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nie je vybudovaná verejná kanalizácia. Nová zástavba je vybavená žumpami. V starších domoch sa vyskytujú aj suché latríny. Domové žumpy, sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce, čím sa ohrozujú priesakom spodné vody.

Dažďové vody sa zbierajú v cestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do ramena Bodrog

9.6. Zásobované elektrickou energiou

Obec je zásobovaná elektrickou energiou VN vedením V_315 a prípojom z VN vedenia V_309 napojenými z elektrickej stanice 110/22 kV Kráľovský Chlmec. Alternatívne je možné lokalitu zásobovať aj z elektrickej stanice 110/22 kV Trebišov.

9.7. Zásobované plynom a teplom

V obci je vybudovaný STL distribučná sieť tlakovej úrovne do 400 MPA. Je súčasťou distribučnej siete zásobovanej z regulačnej stanice RS Malý Horeš. Počet odberateľov je 584.

Zásobovanie teplom je na báze plynu alebo pevného paliva.

9.8. Odpadové hospodárstvo

Nakladanie s odpadmi na území obcí sa riadi zákonom č. 223/2011 o odpadoch v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzným nariadením obcí o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym systémom a zber vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu je zabezpečený lokálnym a donáškovým systémom. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvný dodávateľ, ktorá ho odváža na regionálnu skládku komunálny odpad je odvážaný 2 x za mesiac.

10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Legislatívnu ochranu pamiatok s podmienkami ochrany kultúrnych pamiatok a pamiatkových území v súlade s medzinárodnými zmluvami v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva upravuje zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Pamiatkový fond tvorí súbor huteľných a nehnuteľných vecí vyhlásených podľa uvedeného zákona za národné kultúrne pamiatky, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. Národné kultúrne pamiatky sú v § 2, ods. 3 zákona č. 49/2002 Z.z. uvedené ako kultúrne pamiatky.

10.1. Národné kultúrne pamiatky, objekty pamiatkového záujmu

Na území obce sú evidované národné kultúrne pamiatky zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (Zdroj: www.pamiatky.sk):

- Kaštieľ Szerdahelyiovco (Vécseyovcov) ÚZPF č.42/1, Hlavná ulica č.174. Z čias okolo roku 1700, postavený na mieste staršieho renesančného hradu, zbúraného v roku 1670, prestavaný koncom 19. storočia. Renesančný kaštieľ rodu Vécsey s pôdorysom v tvare písmena L, má dvojposchodovú vežu, ktorá je dominantou objektu. Bol postavený na mieste stredovekého hradu začiatkom 18. storočia, bol viackrát upravený a prestavaný. V súčasnosti je v kaštieli sobášna sieň, kancelárie obecného úradu a viacerých inštitúcií.
- Park / park pri kaštieli ÚZPF č. 42/2.
- Múr hradbový ÚZPF č. 42/3. Nachádza sa vo východnej časti areálu kaštieľa. Prevládajúci sloh - renesancia. Doba vzniku 16.-17.st.
- Pivnica ÚZPF č. 42/4. Prevládajúci sloh - renesancia. Nachádza sa v severovýchodnej časti areálu kaštieľa. Doba vzniku 16.-17. st.
- Brána Opevnenia I. - Ruiny / Západná brána (prejazdový solitér) ÚZPF č. 42/5
- Brána Opevnenia II. - Ruiny / Východná brána (prejazdový solitér) ÚZPF č. 42/6, Hlavná ulica č.176. Prevládajúci sloh - renesancia, doba vzniku 16.-17. str.
- Bašta / Juhozápadná bašta ÚZPF č. 42/7. Prevládajúci sloh - renesancia, v tvare U z 16.-17. str.
- Rímskokatolícky Kostol Sv. Karmelskej Panny Márie, ÚZPF č. 43/1, Hlavná ulica č.339. Pôvodne románsky z 1.pol. 13. storočia, veža, sakristia, klenby z roku 1800, neskôr úpravy. Jednoloďový kostol s rovným uzáverom presbytéria bol pôvodne typom tzv. panského kostola s emporou. Barokovo-klasicistická veža je ukončená vysokou ihlancovou strechou. Na zadnej strane presbytéria je predstavaný vchod do krypty rodu Vécseyovcov. Celá stavba je zakončená trojuholníkovým tympanónom. Nástenná maľba presbytéria je z konca 19.storočia. Bočný oltár Ježišovho srdca je zo začiatku 20.storočia.
- Gréckokatolícky chrám Sv. Michala archanjela, ÚZPF č. 44/1. Hlavná ulica č.285. Nachádza sa v strede obce. Chrám z 10. roky 19. stor. Prevládajúci sloh klasicizmus. Jednoloďový obdĺžnikový pôdorys.
- Pomník padlým v I. sv. vojne, ÚZPF č. 1655/1. Postavený po roku 1918. nachádza sa v parku v strede obce na parc. č. 1849.

10.2. Významné priestorové a funkčné dominanty obce

- Kostol reformovanej cirkvi postavený v roku 1844. Reformovaný kostol bol postavený v r.1790 a slúžil do r. 1810 a keďže už nepostačoval, v tom istom roku bol postavený nový a chrám a v r. 1844 boli vykonané väčšie opravy a bola pristavaná veža. Úplná oprava a prestavba kostola bola vykonaná v r. 1900. Je to sieňový priestor s polygonálnym zakončením s rovným stropom. Dnešná predstavaná veža ukončená ihlancovou strechou pochádza z r. 1900. Jednoduchý interier má drevený chór spočívajúci na dvoch drevených stĺpoch. Kazateľnica pochádza z čias stavby pôvodného kostola.
- Domov dôchodcov je umiestnený v barokovom kaštieli rod. Oroszovcov z 19.storočia.
- Kúria baróna Jána Jósika postavená v druhej polovici 19. storočia.
- Kúria baróna Maillotta z roku 1902.
- Mailottovská veľká sýpka.
- Stará národná škola postavená koncom 19. storočia (bývala základná škola).
- Staré doskové náhrobné kamene a kamenné kríže na katolíckom, gréckokatolíckom a kalvínskom

- cintoríne.
- Národná prírodná rezervácia Tajba.
- Prírodná rezervácia Tarbucka.
- Kostol v obci Klin nad Bodrogom

10.3. Archeologické hodnoty

V katastrálnom území obce Archeologický ústav SAV eviduje archeologické náleziská. Je pravdepodobné, že výkopovými prácami pri stavebnej činnosti môže dôjsť k objaveniu ďalších archeologických nálezov.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

(napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

V riešenom území nie sú evidované geologické lokality..

12. Iné zdroje znečistenia

(hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Zaťaženie prostredia hlukom

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná tak aj železničná (trať č. 120), ktoré vedú v blízkosti zastavaného územia. Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

Zmierniť negatívne dopady hluku je možné riešiť budovaním pásov zmiešanej zelene pozdĺž dopravne exponovaných komunikácií a technickými opatreniami na obytných objektoch.

Radónové riziko

Katastrálne územie obce Streda n/B spadá k.ú. obce spadá do nízkeho (1) a stredného (1) radónového rizika - referenčné plochy (2) (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (2) nízke 36,7% (13). *Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava*

Katastrálne územie obce Klin n/B spadá k.ú. obce spadá do nízkeho radónového rizika - referenčné plochy (cU nad 4 ppm). Izoplochy radónového rizika (1) nízke 36,7% (1). *Zdroj: ŠGÚDŠ Bratislava*

Postup stanovenia presnej objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, priepustnosti základových pôd riešeného územia ako bude potrebné vykonať v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie v zmysle príslušných legislatívnych požiadaviek na zabezpečenie radiačnej ochrany.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hlavné environmentálne problémy vznikajú v dôsledku priestorového stretu ekologicky hodnotných prvkov krajinnej štruktúry a stresových faktorov ako aj pôsobením týchto faktorov na životné podmienky a zdravie obyvateľov. V riešenom území boli vymedzené viaceré skupiny environmentálnych problémov, ktoré však nie sú vždy riešiteľné nástrojmi územného plánovania.

Problémy ohrozenia záujmov ochrany prírody a prvkov ÚSES:

- ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej a lesohospodárskej činnosti, likvidácia pobrežných a vodných biotopov, riziko vzniku znečistenia vôd,
- antropický tlak na vodné toky, ktoré pretekajú zastavaným územím,
- ohrozenie existencie a kvality trvalých trávnatých porastov sukcesnými procesmi,
- absencia nelesnej drevinnej vegetácie v poľnohospodársky využívannej krajine v južnej časti územia,
- ohrozovanie biodiverzity šírením invázných druhov rastlín, ruderalizáciou najmä v trávo- bylinných porastoch pri tokoch,
- výskyt invázných druhov rastlín,
- výruby a poškodzovanie krajinnej vegetácie.

Problémy ohrozenia prírodných zdrojov:

- ohrozenie kvality podzemných vôd v dôsledku antropogénnych vplyvov (intenzívna poľnohospodárska výroba, výroba),
- intenzívne poľnohospodárstvo, chemizácia,
- záber najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy,

Problémy ohrozenia životného prostredia

- stredné zdroje znečisťovania ovzdušia
- hluková a emisná záťaž z dopravných komunikácií,
- znečistenie životného prostredia drobnými čiernymi skládkami komunálneho odpadu

Problémy ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov

- nadmerná hluková záťaž z dopravy,
- povodňové ohrozenie,
- riziko nehôd pri zvýšenej dopravnej premávke.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

(predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie)

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie, resp. zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom je vytvorenie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá bude komplexne riešiť územný rozvoj obce a bude po schválení záväzným dokumentom pre obec, obyvateľov obce a ostatných účastníkov procesu povoľovania a realizácie plánovaných zámerov územného rozvoja obce.

Predmetom riešenia je zabezpečenie územnoplánovacieho nástroja so stanovením najmä:

- zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania územia obce v nadväznosti na okolité územie, prípustných, obmedzených a zakázaných funkčných využívaní plôch,
- zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny, vrátane plôch zelene,
- zásad a regulatívov ochrany a využívania prírodných zdrojov, kultúrno-historických hodnôt a významných krajinných prvkov,
- hranice medzi súvisle zastavaným územím obce alebo územím určeným na zastavanie a ostatným územím obce,
- zásad a regulatívov verejného dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia,
- plôch pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

Z hľadiska podrobnejšieho pohľadu sa pri riešení rozvoja územia vychádza z týchto princípov:

- zachovanie a podpora historického vývoja a zástavby obce a na týchto historických koreňoch koncipovanie územného rozvoja moderného sídla s vhodnými podmienkami pre stabilizáciu obyvateľstva na báze vhodných podmienok pre život v kvalitnom životnom prostredí s príslušnou občianskou vybavenosťou.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj výroby, výrobných služieb, logistiky a technických služieb primeraného rozsahu a ekologicky nezávadného charakteru so zámerom vytvorenia základne miestnej zamestnanosti v záujme stabilizácie obyvateľstva.
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj dopravnej a technickej infraštruktúry, ktorá bude podporovať a bezkolízne obsluhovať územie obce.
- vytvorenie územných predpokladov na skvalitnenie a rozšírenie zelene a prírodných prvkov v území obce v záujme zvýšenia ekologickej stability a súčasne pre zvýšenie kvalitatívnych parametrov životného prostredia. Z tohto dôvodu je potrebné postupne pretvárať ráz poľnohospodárskej krajiny a

poľnohospodársku výrobu ekologizovať a vytvárať podmienky pre protierózne opatrenia.

Pre potreby dosiahnutia hlavného cieľa bol v plnom rozsahu rešpektovaný priemet Regionálneho územného systému ekologickej stability a Miestneho územného systému ekologickej stability, navrhli sa opatrenia pre vylučovanie a zmierňovanie stresových faktorov a vytváranie siete stabilizačných prvkov v krajine.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

(počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce, iné vplyvy)

Počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovaného riešenia spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom s predpokladaným demografickým vývojom je podrobne popísaný v časti C kapitola II bod 9.

Koncept ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom neobsahuje riešenia, ktoré by v sebe niesli riziká ohrozenia zdravotného stavu obyvateľstva, ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady, alebo narušovali pohodu a kvalitu života, resp. stav životného prostredia.

Naopak, úlohou hodnoteného spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom je vytvoriť kvalitnú územnoplánovaciu dokumentáciu, ktorá bude slúžiť pre rozvoj obce pri dodržaní všetkých environmentálnych kritérií stanovených platnou legislatívou.

Koncept ÚPN obsahuje riešenia, hlavne riešenie dopravy, riešenie zásobovania pitnou vodou, odkanalizovania obce, dobudovania technickej infraštruktúry, občianskej vybavenosti a lokalít pre podnikateľské účely a zároveň návrhy na dotvorenie MÚSES a ďalšie ekostabilizačné opatrenia, ktoré z vyššie uvedeného hľadiska so sebou prinášajú celý rad pozitívnych riešení na skvalitnenie ekonomických, sociálnych a ekologických podmienok pre dotknuté obyvateľstvo.

Proces pripomienkovania a hodnotenia spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom má za úlohu zhodnotiť a následne minimalizovať resp. eliminovať všetky negatívne činnosti, ktoré by niesli zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti resp. by spôsobovali narušenie pohody a kvality života obyvateľstva alebo by mali vplyv na kvalitu dotknutých zložiek životného prostredia. Pri riešení jednotlivých plôch a najmä pri realizácii konkrétnych investičných zámerov je potrebné z hľadiska minimalizácie negatívnych vplyvov vychádzať už v predprojektovej i projektovej príprave z platnej legislatívy. Významným je najmä hodnotenie vplyvov navrhovaných činností v prípade splnenia parametrov činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., dodržiavanie platných limitov územia, dodržiavanie regulatívov stanovených spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom všetkých príslušných legislatívnych predpisov.

Prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce

Rozvoj obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom, koncepcia i perspektívy vývoja obce vyvolali celospoločenskú požiadavku na vypracovanie územnoplánovacej dokumentácie, ktorá by riešila súčasné problémy rozvoja obce ale i nastolila koncepciu rozvoja obce. Požiadavka na vypracovanie spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vyplynula z potrieb rozvoja obce.

Koncept spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom je predložený na posúdenie dotknutým orgánom i dotknutej verejnosti. Verejnosť mimo iné bola s dokumentom oboznámená i formou oznámenia o strategickom dokumente v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Po preštudovaní Oznámenia o strategickom dokumente s prihladením na doručené stanoviská určil Obvodný úrad životného prostredia Trebišov, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-TV-OSZP-2015/011546-035 „Rozsah hodnotenia strategického dokumentu „spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom“, v ktorom v bode 2. Rozsah hodnotenia v časti 2.1. Všeobecné podmienky, bod 2.1.1 určil vypracovanie správy o hodnotení strategického dokumentu. Zo stanovísk doručených k oznámeniu vyplynula potreba podrobnejšie rozpracovať viaceré témy súvisiace s navrhovaným strategickým dokumentom a bolo stanovených 22 špecifických požiadaviek.

Celý uvedený proces pripomienkovania spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom a hodnotenia vplyvov strategického dokumentu „spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad

Bodrogom“ je zárukou toho, že k hodnotenému materiálu má prístup odborná i široká verejnosť, ktorá do tohto procesu môže aktívne vstupovať svojimi opodstatnenými pripomienkami. Proces doterajšieho pripomienkovania je hodnotený v procese hodnotenia vplyvov strategického dokumentu v etape Správy o hodnotení za súčinnosti širokej verejnosti. Výstupy z procesu hodnotenia budú podkladovým materiálom na dopracovanie územnoplánovacieho dokumentu „spoločného ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom“ a ukončenia procesu obstarávania územnoplánovacej dokumentácie obce.

Územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je komplexne riešiť rozvoj územia vo všetkých jeho zložkách pri dodržiavaní princípov udržateľnosti. Územný plán obce s jeho záväznou časťou schvaľuje obec a tento rozvojový dokument bude slúžiť obci a jeho obyvateľom.

Zámery navrhované v koncepte územného plánu možno hodnotiť pozitívne vzhľadom na to, že dôjde k rozšíreniu možností na bývanie a rekreáciu. Takisto rozvoj občianskej vybavenosti a výroby prispeje k zlepšeniu služieb a zvýšeniu pracovných miest. Esteticky a stavebne vhodnými úpravami sa môže vytvoriť hodnotné územie, ktoré zvýši pohodu bývania obyvateľov obce a zvýši jej atraktivitu. Dodržiavaním regulatívov uvedených v záväznej časti týkajúcich sa ochrany životného prostredia (povinnosť realizácie kanalizácie, vodovodu, plynofikácia, dodržanie navrhnutých parametrov nových komunikácií a pod.) v jestvujúcom území ako aj na nových rozvojových plochách nebude dochádzať k zhoršovaniu kvality životného prostredia.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie je výhodnejší variant I., kde sa predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia a menší antropogénny tlak na vidiecku krajinu, čo znamená menšie riziko poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Socioekonomický rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

1.1. Iné vplyvy

Iné vplyvy na obyvateľstvo neboli identifikované.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na horninové prostredie sa prejavujú iba v etape výstavby jednotlivých objektov. Vplyvy na horninové prostredie sa predpokladajú až v dôsledku odstránenia krycej vrstvy, kedy sa zmenia podmienky pre prienik povrchovej kontaminácie. Možno očakávať zvýšené riziko kontaminácie horninového prostredia spôsobené stavbou a otvorením ciest pre vznik sekundárnych kontaminantov z povrchu. Únikom látok sa bude predchádzať dodržiavaním a kontrolou technologickej disciplíny.

Nepriaznivý vplyv na reliéf bude pôsobiť počas stavby, a to vytváraním depónií humusovej vrstvy a nahromadeného stavebného materiálu. Vplyv bude pôsobiť krátkodobo, lebo priestory sa v ďalšej fáze realizácie vyplnia stavebnými objektmi podnikateľských subjektov. Pri dodržiavaní stavebných technológií a ostatných stanovených technických parametrov nehrozia v priebehu stavby žiadne významné riziká, príp. havárie. To sa týka aj dodržiavania predpisov a nariadení pre prepravu materiálov a predchádzaní únikov ropných derivátov do priestoru stavby a jej okolia (napr. prečerpávanie pohonných hmôt do nakladača, úniky z nákladných vozidiel pri pohybe v okolí). Extrémny prípad havarijného stavu môže byť spôsobený ich únikmi v dôsledku havárie alebo zlyhania obslužnej techniky.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom potenciálnych a stabilizovaných zosuvov je potrebné posúdiť a overiť inžinierskogeologickým prieskumom.

Územný plán obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (variant I. a II.) nenavrhne ani v jednom variante nové činnosti, ktoré by mali zásadný vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Obidva varianty sú rovnocenné.

3. Vplyvy na klimatické pomery

V rámci Konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (variant I. a II.) nie sú identifikovateľné žiadne vplyvy na klimatické pomery riešeného ani širšieho územia. Obidva varianty sú rovnocenné..

4. Vplyvy na ovzdušie

(napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisii)

V súčasnosti je kvalita ovzdušia ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov nachádzajúcich sa mimo riešeného územia. Nepriaznivý vplyv na ovzdušie má automobilová doprava a s tým súvisiaca koncentráciou prízemného ozónu.

Z hľadiska kvality ovzdušia budú nové objekty v území emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku vykurovania budov a pohybom automobilov zabezpečujúcich ich dopravnú obsluhu.

Odvod spalín od zdrojov vykurovania bude zabezpečený tak, aby boli splnené podmienky technickej prevádzky zariadenia a rozptylu škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zdrojov znečisťovania ovzdušia bude v súlade s podmienkami súhlasu orgánu ochrany ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

Prevádzkovatelia objektov budú plniť povinnosti prevádzkovateľa zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší a súvisiacich predpisov. Pri dodržaní legislatívnych podmienok bude príspevok k znečisteniu ovzdušia okolia nízky. Podmienky vypúšťania znečisťujúcich látok zabezpečia ich dostatočný rozptyl v atmosfére. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí musia byť nižšie ako sú príslušné imisné limity.

Je predpoklad, že príspevok objektov novej zástavby k najvyšším hodnotám koncentrácie znečisťujúcich látok bude relatívne nízky. Uvedenie objektov do prevádzky ovplyvní znečistenie ovzdušia len ich najbližšieho okolia.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia:

- v ani jednom variante sa nenavrhujú plochy resp. zdroj znečisťovania, ktoré by mali zásadný vplyv na kvalitu ovzdušia v obci,
- navrhovaná plocha výrobných činností (plochy komunálnej, drobnej výroby a služieb, a plochy skladového hospodárstva a distribúcie) je situovaná mimo zastavaného územia, v nadväznosti na existujúci areál poľnohospodárskej výroby, v kontakte so zastavaným územím je navrhnutá izolačná zeleň v primeranej šírke,
- variant I. predpokladá vyšší počet obyvateľov ako variant II., vo vzťahu ku kvalite ovzdušia z hľadiska počtu vykurovacích jednotiek.

Z hľadiska celkového posúdenia vplyvov konceptu na ovzdušie, konštatujeme že variant I. je výhodnejší..

5. Vplyvy na vodné pomery

(napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Ochrana podzemnej vody zohráva dôležitú úlohu pri zabezpečovaní kvality podzemnej vody pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Vplyvom ľudskej činnosti stále vzrastá jej ohrozenie a hľadajú sa spôsoby na jej efektívnu ochranu.

Kvalitu podzemných vôd tejto oblasti ovplyvňuje antropogénna činnosť. K najvýznamnejším znečisťovateľom vôd patria najmä komunálne odpadové vody a priemyselné aktivity v širšom okolí. Prienik látok organického aj anorganického pôvodu do povrchových tokov a do podzemných vôd spôsobuje aj poľnohospodárska výroba.

Obec Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nemá vybudovanú celoošobnú kanalizáciu, stavba je v štádiu vydaného stavebného povolenia.

Kanalizácia v obci je riešená – kanalizácia, stoková sieť gravitačná a tlaková. Splaškové vody budú odvádzané z obce kanalizačnými gravitačnými zberačmi a tlakovými potrubiami do ČOV v obci Streda nad Bodrogom..

Z hľadiska vodných zdrojov koncept ÚPN nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Možný sprostredkovaný vplyv na kvalitu vôd je len prostredníctvom odpadových vôd, ktoré budú vznikať v súvislosti s hygienickými potrebami a vody z povrchového odtoku.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I. a II. v Koncepte ÚPN Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na

výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd je výhodnejší variant I., ktorý počíta s menším počtom obyvateľov v rámci plôch bývania..

6. Vplyvy na pôdu

(napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Realizácia objektov vo väzbe na navrhované riešenie územného plánu si vyžiada záber poľnohospodárskej pôdy. To je najvýznamnejší vplyv z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy. Počas výstavby objektov bude potrebné vykonať skrávku humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a zabezpečiť ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrávky humusového horizontu.

Pri trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy dôjde k nezvratným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku pôdu, čiže k úplnému odstráneniu humusového horizontu pôd. Pri dočasnom zábere poľnohospodárskej pôdy môže dôjsť k ďalším negatívnym účinkom, ako je zhutnenie, prípadne kontaminácia pôdy. Z týchto dôvodov je potrebné dôsledne dodržiavať ustanovenia §12 a §17 zákona o ochrane pôdy.

Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I a II. v Koncepte ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompácia pôdy.

6.1 Záber poľnohospodárskej pôdy

Za nepriamy vplyv na pôdu možno považovať záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely v katastrálnom území obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom je spracované v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy je podrobne spracované na str. 5 v kapitole B.I.1 Pôda – záber pôdy celkom, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodárska pôda, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber Správy o hodnotení ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom - Koncept.

Koncepcia rozvoja obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sa orientuje na rozvoj všetkých funkčných zložiek tvoriacich územie obce a to hlavne plôch pre bývanie, občianskej vybavenosti, rekreácie, komunálnej výroby, dopravnej infraštruktúry a zmiešaných území s cieľom zabezpečenia plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad navrhovaných rozvojových plôch s celovými výmerami.

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Streda nad Bodrogom	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	28,7991	17,5459	46,3450
z toho: PP	17,1840	17,1351	34,3191
z toho:			
orna pôda	3,1752	11,3524	14,5276
záhrady	13,7338	0,6408	14,3746
TTP	0,2750	5,1419	5,4169
nepoľnohospodárska pôda	12,3792	0,4108	12,7900
z toho: najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	12,3061	7,4016	19,7077
Rekapitulácia lesných pozemkov:			
	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber LP:	0,0000	0,0000	0,0000

Bilancia predpokladaného použitia PP a LP na nepoľnohospodárske využitie			
Rekapitulácia:			tab.č.3
Klin nad Bodrogom	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Výmera celkom	2,3183	2,7658	5,0841
z toho: PP	0,6260	1,0763	1,7023
z toho:			
orna pôda	0,2535	0,5356	0,7891
záhrady	0,3725	0,5407	0,9132
TTP	0,0000	0,0000	0,0000
nepoľnohospodárska pôda	1,6923	1,6895	3,3818
z toho:najkvalitnejšia poľnohospod. pôda	0,6972	1,0763	1,7735
Rekapitulácia lesných pozemkov:			
	V zastavanom území (ha)	Mimo hranice súčasne (ha)	Spolu (ha)
Celkový záber LP:	0,0000	0,0000	0,0000

Z hľadiska záberu najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy sú obidva varianty rovnocenné, nakoľko zaberajú takmer rovnakú rozlohu najkvalitnejšej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

(napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Prevažná časť sledovaného územia, v ktorom sú plánované rôzne aktivity, leží v človekom intenzívne využívannej krajine s existujúcimi urbanistickými celkami a významnými komunikačnými koridormi. Biota týchto častí záujmového územia je do značnej miery ovplyvnená a determinovaná zásahmi človeka v minulosti i v súčasnosti. Významné biotopy rastlín a živočíchov sa v krajine dotknutej sídelnými štruktúrami zachovali prevažne v severnej a južnej časti riešeného územia.

Vzhľadom na vzdialenosť väčšiny významných prírodných ekosystémov od novo navrhovaných lokalít podľa konceptu územného plánu nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia celkového genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia. Celkové stanovenie rozsahu zásahov do biotopov a zásahov do porastov drevín bude potrebné konkretizovať pre každú stavbu či činnosť osobitne v zmysle platných legislatívnych predpisov. V prípade, že na dotknutých plochách sa vyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu, alebo predstavujú lokality výskytu chránených druhov rastlín alebo živočíchov, zásah do týchto lokalít je možný len v súlade s podmienkami zákona o ochrane prírody a krajiny. Ak bude pri výstavbe potrebný výrub stromov mimo les, bude potrebné žiadať súhlas orgánu ochrany prírody v zmysle § 47 ods. 3 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska vplyvov jednotlivých variantov (variant I. a variant II.) na faunu, flóru a ich biotopy možno konštatovať, že budú veľmi podobné až identické. Najväčšie vplyvy možno predpokladať práve súvislosti so zásahmi do poľnohospodárskej pôdy a do krovinných ale aj trávno-bylinných porastov. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy variantov rozvoja riešeného územia

- v oboch variantoch možno predpokladať vplyvy najmä na biotopy poľnohospodárskej krajiny
- nepredpokladá sa negatívny vplyv na biotopy európskeho ani národného významu, rozvojové lokality sa nachádzajú mimo lokalít s výskytom týchto biotopov,
- v navrhovaných plochách je možné predpokladať zmenu vegetačného krytu a tým aj zmenu živočíšstva

- prislúchajúceho k dotknutým biotopom,
- návrh rozvojových lokalít v oboch variantoch rešpektuje migračné koridory, teda nebude mať na ne vplyv a obidva varianty možno považovať za rovnocenné,
- pri hodnotení navrhovaných variantov I. a II. sú minimálne rozdiely, navrhované rozvojové lokality sú situované mimo chránených území, teda mimo výskytu vzácnych a ohrozených druhov fauny a flóry,

Po celkovom posúdení vplyvov oboch variantov na faunu a flóru sa javia obe varianty.

8. Vplyvy na krajinu

(štruktúra a využívanie krajiny, scenériu krajiny)

Najväčšie nepriaznivé vplyvy na krajinu a to či už z hľadiska zmien krajinnej štruktúry, alebo z hľadiska zmien estetického vnímania, sa prejavujú v lokalitách s plánovanými zásahmi, stavebnou činnosťou, zmenami využívania krajiny a pod.

Súčasná štruktúra krajiny časti sledovaného územia, v ktorom sa plánuje najväčší rozsah realizácie rôznych činností, predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu alebo poľnohospodársku krajinu. Realizácia navrhovaných činností ovplyvní charakter daného územia z hľadiska funkčného najmä v častiach, kde je dnes poľnohospodárska pôda. V tomto zmysle sa bude touto činnosťou meniť súčasný stav využitia územia. Rozvojové lokality sú navrhované prevažne na veľkoblokovej ornej pôde, znížovanie rozlohy hodnotných krajinných prvkov je minimálne. Realizáciou navrhovaných lokalít nedôjde ani k fragmentácii hodnotných krajinných prvkov, nakoľko rozvojové lokality nadväzujú na zastavané územie obce.

V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhované zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Záväzným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na krajinu, súčasnú krajinnú štruktúru, funkčné využitie územia, estetické vnímanie krajiny a pod. bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. Navrhované rozvojové lokality v oboch variantoch sú lokalizované v nadväznosti na zastavané územie, teda nedôjde k významným zmenám v štruktúre krajiny, ani jej scenériu. Z hľadiska zmeny štruktúry krajiny ako aj jej scenériu je výhodnejší variant I., ktorého riešenie predstavuje menší zásah do krajiny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

(napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti, na územný systém ekologickej stability)

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa v riešenom území nachádzajú chránené územia:

Koncept ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nebude mať vplyv ani na vzdialenejšie chránené územia, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

Z hľadiska vplyvu na lokality NATURA 2000 možno obidva varianty ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom považovať za rovnocenné.

Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

9.1. Ochranné pásma

V riešenom území sa nachádzajú tieto ochranné pásma ktoré je potrebné pri ďalšom územnom rozvoji obcí rešpektovať:

- Ochranné pásmo letiska - letisko pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesným a vodným hospodárstve určených rozhodnutím ŠLI ZN 1-76/86 zo dňa 26.5.1986:
 - o vzletová rovina (sklon 1:50) s výškovým obmedzením 116,5 m n.m. Bpv
 - o približovacia rovina (sklon 1:20) s výškovým obmedzením 96,5 - 121,5 m n.m. Bpv
 - o prechodové plochy (sklon 1:7)
 - o vodorovná rovina s výškovým obmedzením 126,5 m.n.m. Bpv
- 60 m železničná trať od osi železničnej trate na každú stranu pozdĺž celej trate,
- 50 m cesta I. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Ochranné pásmo elektrických zariadení v zmysle § 43 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:
 - o 10 m pre nadzemné vedenie bez izolácie pri napätí od 1 kV do 35 kV a 7 m v súvislých lesných priesekoch (od krajného vodiča na každú stranu vedenia),
 - o 10 m od transformovne VN/NN.
 - o 4 m pre vodiče so základnou izoláciou pri napätí od 1 kV do 35 kV a 2 m v súvislých lesných priesekoch (od krajného vodiča na každú stranu vedenia),
 - o 1m pre nadzemné káblové vedenie pri napätí od 1 kV do 35 kV (na každú stranu vedenia),
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Ochranné a bezpečnostné pásmo plynárenských zariadení a priamych plynovodov v zmysle § 79 a § 80 zákona č. 251/2012 Zb. o energetike:

Ochranné pásmo:

 - o 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm, na každú stranu od osi plynovodu,
 - o 1 m pre plynovod s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa, na každú stranu od osi plynovodu v zastavanom území,
 - o 10 m pre plynovod s tlakom nižším ako 0,4 MPa na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
 - o Bezpečnostné pásmo:
 - o 20 m pri plynovod s tlakom do 4,0 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
- Pozdĺž brehov vodného toku Bodrog ponechať v šírke 10,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pozdĺž brehov kanála Somotor, Hornoberecký, drobné vodné toky, resp. kanály: rameno Bodrogu (Klin), Veľký kanál, Malokamenský kanál a Kamenský kanál ponechať v šírke 5,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pozdĺž hydromelioračných zariadení ponechať 5,0 m voľný nezastavaný pás.
- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína sa stanovuje v zmysle § 15 odst. 7 zákona 131/2010 Z.z..
- PHO 100 m Čistička odpadových vôd.
- PHO 150m od objektov s ustajnením - poľnohospodárske družstvo Klin n/B.

9.2. Chránené územia

- Ochrana prírody a krajiny:
 - Európska sieť chránených území: Natura 2000 - Chránené vtáčie územie (SKCHVÚ015 Medzibodrožie)
 - Územie európskeho významu: Tarbucka (SKUEV0019), Bodrog (SKUEV0236), Kováčske lúky (SKUEV0329),
 - Chránené územia: Veľkoplošné chránené územia - CHKO Latorica, Maloplošné chránené územia - NPR Tajba, PR Tarbucka.
 - Biokoridor: Nadregionálny biokoridor (NB/3) Latorický luh – Tajba – Kašvár – hr. Maďarsko,
 - Územie chránené podľa medzinárodných dohovorov - mokrade národného (celoštátneho) významu - Tajba. (4) mokrade regionálneho (okresného) významu : Mŕtve rameno Bodrogu pri Kline.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská

Navrhované riešenie v oboch variantoch konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vytvára predpoklady pre zabezpečenie ochrany historických, umelecko-historických, urbanistických a architektonických hodnôt prostredia i objektov zapísaných v ÚZPF, vhodných na zápis do ÚZPF, prípadne do

Evidencie pamätihodností obce a tiež legislatívne nechránených. Legislatívne nechránené kultúrno-historické prvky sa na území obce nachádzajú v pomerne vysokom počte.

Ochrana archeologických nálezísk a ich pamiatkových hodnôt pri realizácii plánovanej výstavby bude zabezpečená v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu formou záchranného archeologického výskumu s dostatočným časovým predstihom.

Pri realizácii jednotlivých objektov bude nevyhnutné zabezpečiť ochranu pamiatkových hodnôt na riešenom území v zmysle príslušných ustanovení zákona o ochrane pamiatkového fondu. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na posudzovanom území je potrebné vyžiadať v zmysle pamiatkového zákona vyjadrenie dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potenciálnych archeologických nálezísk a nálezov.

Riešenie konceptu územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vychádza z presne územne identifikovanej databázy o kultúrnych i historických pamiatkach a archeologických náleziskách na území obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom, zachováva a rešpektuje ich.

Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok 8. Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrno-historických hodnôt. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ani vplyvy na archeologické náleziská nepredpokladáme. Riešenie ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom pozitívne prispieje k propagácii kultúrnych aj historických pamiatok, čím sa okrem ich ochrany zvýši aj atraktivita obce. **Obidva varianty sú rovnocenné.**

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Koncept územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (variant I. a II.) nemá priamy vplyv na lokality paleontologických nálezísk alebo významných geologických lokalít, nakoľko sa takéto lokality v riešenom území nenachádzajú. **Obidva varianty sú rovnocenné.**

12. Iné vplyvy.

Iné vplyvy navrhovaného strategického dokumentu Konceptu územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (variant I. a II.) neboli v rozsahu tohto hodnotenia identifikované.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Predkladaná dokumentácia Koncept územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom (variant I. a II.) predstavuje podrobne spracovanú dokumentáciu zaoberajúcu sa rozvojom územia obce.

Zákon č. 50/1976 Zb., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov v § 2, ods. 1, písmeno g) stanovuje, že územné plánovanie „určuje zásady využívania prírodných zdrojov, podmienok územia a celého životného prostredia, aby sa činnosťami v ňom neprekročilo únosné zaťaženie územia, aby sa vytvárala a udržiavala ekologická stabilita krajiny“.

Vplyvy na životné prostredie a ochranu prírody a krajiny nie je možné v tejto fáze vyjadriť presnými kvantitatívnymi ukazovateľmi. Pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie boli rešpektované všetky relevantné právne predpisy v oblasti zložiek životného prostredia a ochrany prírody a krajiny.

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vyhodnotenia vplyvov rozvojových lokalít variantov I. a II. na pozitívne socioekonomické javy v riešenom území.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Z posúdenia vplyvov oboch variantov Konceptu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nevyplývajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí, preto nie je možné exaktne definovať opatrenia na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. V záväznej časti Konceptu územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sú stanovené regulatívy rozvoja územia, ako aj stanovené prípustné, neprípustné a doplnkové funkcie na jednotlivých rozvojových lokalitách.

Do konceptu územného plánu sú zapracované ekostabilizačné opatrenia na zlepšenie životného prostredia ako aj ekologickej stability, ktoré vyplývajú z Krajinnoekologického plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom.

Predkladané návrhy a opatrenia sú predpokladom k vytvoreniu podmienok pre krajinnoekologicky optimálne využitie územia. Pod krajinnoekologickou optimálnou funkčnou štruktúrou rozumieme vytvorenie takého systému, ktorý je schopný zosúladiť požiadavky spoločenského rozvoja s potrebami ochrany prírody a prírodných zdrojov, a pritom je schopný udržať ekologickú stabilitu. Preto je potrebné zosúladiť spoločenský rozvoj s potenciálom územia a to:

- elimináciou súčasných environmentálnych problémov územia,
- návrhom racionálneho využívania prírody a prírodných zdrojov s cieľom ich ochrany,
- ochranou a tvorbou zdravého životného prostredia s cieľom vytvorenia priaznivej kvality ľudského života a ochrany ľudského zdravia.

Návrhy pre ornú pôdu

V rámci ochrany a racionálneho využívania poľnohospodárskej pôdy je potrebné:

- v rámci optimálnejšieho usporiadania ornej pôdy rozčleniť veľkablokovú ornú pôdu na menšie celky a vzniknuté hranice doplniť pásmi nelesnej drevinnej vegetácie,
- eliminovať pestovanie monokultúr zavedením osevných postupov so striedaním plodín,
- v miestach kontaktu ornej pôdy s prvkami územného systému ekologickej stability prejsť k menšej parcelácii a zmene využívania - vytvoriť tzv. pufracnú zónu z travobylinných porastov porastov a maloblokovej ornej pôdy,
- obmedziť záber kvalitnej ornej pôdy na nepoľnohospodárske účely,
- na poľných cestách doplniť stromoradia s krovinným plášťom,
- zachovať existujúcu maloblokovú ornú pôdu,
- na pôdach ohrozených eróziou aplikovať protierózne opatrenia najmä zasakovacími pásmi,
- vylúčiť pestovanie plodín podporujúcich eróziu,
- obmedziť používanie agrochemikálií.

Z hľadiska ochrany a racionálneho využívania TTP

- intenzívne využívané lúky a pasienky s veľkou rozlohou je potrebné rozdeliť na menšie časti pomocou nelesnej drevinnej vegetácie,
- na plochách náchylných na eróziu doplniť vsakovacie pásy vegetácie,
- umelé lúky postupne premeniť na lúky s pestrejším druhovým zložením,
- na nevyhnutnú mieru obmedziť používanie pesticídov a hnojív na intenzívne využívaných lúkach a úplne vylúčiť používanie pesticídov a hnojív na lúkach v blízkosti prirodzených lúk a vodných tokov,
- zabezpečiť pravidelné kosenie lúk a odstraňovanie biomasy,
- zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín,
- opätovne zaviesť kosenie na opustených resp. neudržiavaných lúkach a pasienkoch,
- v čase hniezdenia kosiť lúky od 1.5. do 31.7. na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha od stredu ku krajom,
- nemeniť hydrologický režim územia a neodvodňovať.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a využívania lesných porastov

V rámci ochrany a racionálneho využívania lesných porastov je potrebné:

- v porastoch s vhodným drevinovým zložením a štruktúrou používať podrastový a výberkový hospodársky spôsob,
- eliminovať výsadbu monokultúr a prebierkou odstraňovať nepôvodné a invázne druhy a postupne ich nahrádzať druhmi potenciálnej prirodzenej vegetácie,
- pri obhospodarovaní lesov ponechať aj mŕtve drevo, ktoré je dôležité pre niektoré druhy organizmov ako aj stromy s dutinami,
- optimálne využívať lesnú dopravnú sieť, pri ťažbe používať šetrné postupy a spôsoby približovania dreva, sklady a manipulačné priestory umiestňovať s ohľadom na potenciálnu náchylnosť k ryhovej

- erózií,
- uplatňovať biologické metódy potláčania hospodárskych škodcov,
- zabrániť šíreniu invázných druhov drevín a zabezpečiť odstraňovanie náletových drevín.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska tvorby a doplnenia NDV

- Nelesná drevinná a krovinná vegetácia predstavuje významný prvok v poľnohospodársky využívannej krajine. Z hľadiska zachovania a obnovy NDV je potrebné:
- ponechať a udržiavať nelesnú stromovú a krovinnú vegetáciu na neproduktívnych plochách, plochách postihnutých eróziou a potenciálnych eróznymi plochami,
- pozdĺž účelových komunikácií doplniť línie listnatých stromov s krovinnou vegetáciou tvorené druhmi potencionalnej vegetácie,
- realizovať výsadbu línií resp. alejí drevín (tam kde je možné situovať vyššie dreviny) s izolačno-ochrannou funkciou popri cestách a na hraniciach technických objektov - s rešpektovaním obmedzení pre výsadbu v ochranných pásmach týchto objektov,

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany a tvorby prvkov územného systému ekologickej stability

- zvýšiť podiel ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine – doplniť prvky kostry MÚSES – biocentrá a biokoridory,
- fragmenty lesa a izolované prvky prepojiť s ostatnými prvkami v krajine,
- zachovať súčasný stav existujúcich prvkov a doplniť ďalšie prvky najmä, čím dôjde k posilneniu ekologickej stability v území.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany vodných tokov a brehových porastov

- údržba a revitalizácia brehových porastov,
- doplnenie a posilnenie brehových porastov druhmi vhodnými pre dané stanovišťa popri tokoch,
- monitoring a odstraňovanie invázných druhov drevín.

Návrh ekostabilizačných opatrení z hľadiska ochrany zložiek životného prostredia

- likvidácia nelegálnych skládok odpadu.

V. Porovnanie variantov

(vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Cieľom hodnotenia je vybrať optimálne riešenie, alebo optimálny variant riešenia v procesoch posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. V tejto úrovni územnoplánovacej dokumentácie možno stanoviť zásady pre výber kritérií pre tieto hodnotenia. Kritériá vychádzajú z požiadaviek trvalo udržateľného rozvoja, ktorý označuje formu takého spoločenského rozvoja, ktorý zohľadňuje a rešpektuje prírodné podmienky.

V tejto úrovni spracovania územnoplánovacej dokumentácie (Koncept) nemožno definovať konkrétne kvantifikovateľné kritériá pre porovnanie variantov. Pri hodnotení investičných zámerov sme navrhli pre porovnanie variantov preferovať tieto kritériá:

- predpokladané vplyvy na geologické pomery
- predpokladané vplyvy na miestnu klímu a ovzdušie
- predpokladané vplyvy na hydrologické pomery a kvalitu vôd
- predpokladané vplyvy na pôdu
- predpokladané vplyvy na chránené územia prírody a prírodné zdroje
- predpokladané vplyvy na prvky územného systému ekologickej stability
- predpokladané vplyvy na obyvateľstvo, vrátane zdravia
- vplyv riešenia na krajinný obraz územia

- predpokladané vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- predpokladané vplyvy na rekreáciu
- miera koncentrácie aktivít v území.

Uzavrieť problematiku výberu optimálneho variantu konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom bude možné až na záver posudzovania strategického dokumentu Územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom, po jeho prerokovaní s dotknutými orgánmi a verejnosťou.

2. Porovnanie variantov.

2.1 Nulový variant

Nulový variant v prípade obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálnych území obce.

Ako vyplýva z ustanovenia § 1 zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej stavebný zákon), základným cieľom územnoplánovacej dokumentácie obce je podľa sústavne a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia, určiť jeho zásady, navrhnúť vecnú a časovú koordináciu činnosti ovplyvňujúcich životné prostredie, ekologickú stabilitu, kultúrno-historické hodnoty územia, územný rozvoj a tvorbu krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Územné plánovanie utvára predpoklady pre trvalý súlad všetkých činností v území s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt.

2.2 Porovnanie variantov

2.2.1 Charakteristika variantov

Územný plán obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sleduje riešenie ďalšieho urbanistického rozvoja v súlade so základnými požiadavkami uvedenými v zadaní, ktorými predovšetkým sú:

- priemet záväzných častí ÚPN VÚC Košického kraja v znení zmien a doplnkov, vrátane verejnoprospešných stavieb do územnoplánovacej dokumentácie obce,
- priemet územných dopadov dokumentov strategického charakteru obce,
- návrh funkčného a priestorového usporiadania obce s určením základných regulatívov pre využitie jednotlivých funkčných plôch,
- návrh koncepcie zabezpečenia územia obce dopravným a technickým vybavením s prepojením na záujmové územie,
- vytvorenie územných predpokladov pre rozvoj základných a doplnkových funkcií obce v oblasti bývania, občianskeho vybavenia, rekreácie, výroby, technického a dopravného vybavenia,
- pre zachovanie a postupné zlepšenie kvality krajinného a sídelného prostredia zachovať a chrániť v katastrálnom území obce ekologicky hodnotné plochy a začleniť do siete prvkov ekologickej stability za účelom zachovania biologickej diverzity a prírodných hodnôt územia.

Územný plán obce rieši usporiadanie a zosúladienie jednotlivých funkčných zložiek v území tak, aby sa zabezpečila bezkolízna väzba funkcií v obci, v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja. Zameriava sa hlavne na štruktúrne usporiadanie obytnej zástavby ako ťažiskovej funkcie územia, ako aj občianskej vybavenosti, rekreácie a oblasťou malého a stredného podnikania. Lokalizácia prvkov týchto základných funkčných zložiek vychádza z celkového prehodnotenia súčasného stavu, potrieb obce a možností, ktoré riešené územie poskytuje.

Návrh základnej urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania je orientovaný na maximálne využitie disponibilných plôch v rámci skutočne zastavaného územia obce.

Navrhovaná koncepcia priestorového usporiadania obce vychádza zo schváleného zadania a zo súčasného funkčného a priestorového usporiadania obce ako aj historicky založenej urbanistickej štruktúry. Urbanistická koncepcia je založená na akceptovaní existujúceho zastavaného územia obce, ktoré tvorí samotná „jadrová“ obec Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom.

Rešpektovať a zachovať identitu jednotlivých pôvodných častí obce (Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom) vrátane pôdorysu, priestorových kompozičných prvkov, typickej skladby funkčného využitia územia,

- rešpektovať historicky založenú kompozičnú kostru, ktorú tvorí:

- hlavná kompozičná os vedená v ceste tr. I. a III.,
- vedľajšia kompozičná os vedená kolmo na hlavnú kompozičnú os (smer sever- juh), – južná časť tvorí jadro pôvodnej urbanistickej štruktúry,
- ťažiskový priestor v krížení kompozičných osí, s potrebou dotvorenia verejného priestoru (kaštieľ, obchodná vybavenosť, parčík),

Koncept riešenia rozpracováva dva varianty návrhu rozvoja obce, pričom samotné varianty sa líšia rozsahom rozvojových území a v spôsobe ich priestorovej konfigurácie, aj vo vzťahu k „jadrovej“ obci a existujúcim kopaniciam. Zároveň sa snaží zohľadniť všetky determinanty rozvoja obce, ktoré ovplyvňujú alebo limitujú možné funkčné využitie a priestorové usporiadanie územia.

Streda nad Bodrogom

I. variant - Funkčné rozvojové plochy - návrh

I. variant				
Funkčné využitie: bývanie				
	Názov lokality	Výmera (ha)	Výhoda lokality	Nevýhoda lokality
	Na majetkoch "RD"	4,6798	- navrhovaná plocha v zastavanom území - náväznosť na jestvujúcu komunikáciu a inžinierske siete	- potreba vybudovania infraštruktúry
	Na majetkoch "BD"	1,8137	- navrhovaná plocha v zastavanom území - náväznosť na jestvujúcu komunikáciu a inžinierske siete	- potreba vybudovania infraštruktúry
	Fašor	4,3226	- navrhovaná plocha v zastavanom a mimo zastavané územie - náväznosť na jestvujúcu komunikáciu a inžinierske siete	- lokalita je čiastočne mimo zastavané územie - potreba vybudovania infraštruktúry - v južnej časti obmedzenie z ochranného pásma VN vedenia - potrebný záber z PPF
	Prieluky	11,1264	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	
Funkčné využitie: občianska vybavenosť, služby, technická vybavenosť a drobné prevádzky				
1	Plochy služieb pre automobilovú dopravu	0,4144	- integrované mimo obytných objektov - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- lokalita je mimo zastavané územie, - lokalita v ochrannom pásme cesty I. tr a železnice - potrebný záber z PPF
2	Plochy výroby, skladov a občianskej vybavenosti	2,9337	- integrované mimo obytných objektov - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete,	- lokalita je mimo zastavané územie - potrebný záber z PPF - lokalita v ochrannom pásme cesty I. tr a železnice
4	Plocha ČOV	0,2370	- integrované mimo obytných objektov	- lokalita je mimo zastavané územie

				- potreba vybudovania infraštruktúry - potrebný záber z PPF
5	Občianska vybavenosť	0,189	- lokalita v zastavanom území obce, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- potrebný záber z PPF
7	Parkovacie plochy	0,1051	- lokalita v zastavanom území obce, - náväznosť na jestvujúcu občiansku vybavenosť, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- potrebný záber z PPF
8	Občianska vybavenosť	0,3885	- lokalita v zastavanom území obce, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- potrebný záber z PPF
10	Občianska vybavenosť	0,7895	- lokalita v zastavanom území obce, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete,	- potrebný záber z PPF
12	Plocha cintorína	2,8520	- rozšírenie jestvujúceho cintorína,	- potrebný záber z PPF
13	Plocha letiska pre športové lietanie	7,1463	- jestvujúca komunikácia a inžinierske siete,	- lokalita je mimo zastavané územie - lokalita si vyžaduje ochranné pásmo leteckej dopravy - potrebný záber z PPF
Funkčné využitie: plochy zelene a parkov				
6	Plochy verejnej zelene	0,3310	- upravená plocha dostupná verejnosti, - zeleň s ekostabilizačnými funkciami	- lokalita je mimo zastavané územie
11	Plochy verejnej zelene	16,0810	- lokalita zastavanom území - náväznosť na jestvujúci historický park, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete - zeleň s ekostabilizačnými funkciami	
Funkčné využitie: plochy športu a rekreácie				
3	Športovo rekreačné plochy + občianska vybavenosť	1.8015	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- lokalita je pri železničnej vlečke - potrebný záber z PPF
9	Športovo rekreačné plochy	0,7897	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- potrebný záber z PPF

II. variant - Funkčné rozvojové plochy - návrh

II. variant

Funkčné využitie: bývanie				
	Názov lokality	výmera	Výhoda lokality	Nevýhoda lokality
	Lúčne pole	0,3260	- navrhovaná plocha v návaznosti na zastavané územie - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	- lokalita je mimo zastavané územie - lokalita v ochrannom pásme cesty tr. III. - potrebný záber z PPF
	Mandľový sad	2,5544	- navrhovaná plocha v návaznosti na zastavané územie	- lokalita je mimo zastavané územie - potreba vybudovania infraštruktúry - potrebný záber z PPF

Klin nad Bodrogom

I. variant				
Funkčné využitie: bývanie				
	Názov lokality	Výmera (ha)	Výhoda lokality	Nevýhoda lokality
	Na majetkoch "Bývalé futbalové ihrisko"	0,8879	- navrhovaná plocha v zastavanom a mimo zastavané územie - návaznosť na jestvujúcu komunikáciu a inžinierske siete	- potreba vybudovania infraštruktúry - ochranné pásmo VN vedenia
	Prieluky	0,2050	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	
Funkčné využitie: občianska vybavenosť, služby, technická vybavenosť a drobné prevádzky				
5	Plocha cintorína	0,1572	- rozšírenie jestvujúceho cintorína,	
Funkčné využitie: plochy zelene a parkov				
1	Plocha hospodárskeho lesa	2,2302	- upravená plocha dostupná verejnosti, - zeleň s ekostabilizačnými funkciami	- lokalita je mimo zastavané územie
4	Plochy verejnej zelene	0,6441	- lokalita zastavanom území - návaznosť na jestvujúci historický park, - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete - zeleň s ekostabilizačnými funkciami	
Funkčné využitie: plochy športu a rekreácie				
2	Športovo rekreačné plochy	0,3439	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia a inžinierske siete	
3	Športovo rekreačné plochy	0,2416	- navrhovaná plocha v zastavanom území - jestvujúca komunikácia	

		a inžinierske siete	
--	--	---------------------	--

2.2.2 Porovnanie variantov

Vzhľadom na rozlohu katastrálneho územia, počet obyvateľov a prognózu vývoja výhľadového počtu obyvateľstva možno oba varianty považovať riešenie I. variantu za primerané.

Predpokladaný vývoj počtu obyvateľov obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vychádza z demografického potenciálu obce, jeho zázemia, hospodárskej základne a zo súčasných poznatkov o vývoji trendov populačného vývoja Slovenska a Košického kraja. Okrem toho sa zohľadňujú možnosti priestorového rozvoja obce mimo zastavaného územia aditívnym spôsobom s ohľadom na rešpektovanie poľnohospodárskej pôdy a racionálneho zabezpečenia prevádzky týchto území.

V ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sú navrhnuté lokality na rozvoj na bývanie, občianskej vybavenosti, rekreácie, športu, výroby a cintorína vrátane technickej a dopravnej infraštruktúry. S tým súvisí vznik nových pracovných príležitostí, zlepšenie podmienok a kvality bývania, čím sa môže zlepšovať atraktivita obce s výhodnou polohou pri mestách Kráľovský Chlmec a Trebišov. Toto môže byť podnetom k rastu pracovnej i geografickej mobility obyvateľstva a prírastku obyvateľstva sťahovaním.

Prvý variant koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnanerší, racionálnejší rozvoj obce a jej častí a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný. Rozvojová koncepcia počíta s využitím nadmerných záhrad, s vyrovnaním hranice zastavaného územia v oblasti záhrad a maloblokovej ornej pôdy a s doplnením jestvujúcej urbanistickej štruktúry o nové rozvojové územia. Na prevažnej väčšine uvedených lokalít neboli realizované stavebné aktivity.

Druhý variant koncepcie je oproti prvému priestorovo extenzívnejší, zasahuje do nezastavaného územia obce. Je prakticky rozšírením I. variantu.

Navrhované urbanistické a územno-technické riešenie je možné hodnotiť z hľadiska sociálnych a ekonomických súvislostí nasledovne:

- navrhovaná urbanistická koncepcia v oboch navrhovaných variantoch dáva predpoklad pre vytvorenie nových plôch určených na bývanie, vychádzajúcich z existujúcich priestorových daností a možností rozvoja obce,
- navrhovaná regulácia vytvára predpoklady pre dotvorenie charakteristických vidieckych priestorov a identity obce,
- rozvoj bývania je v oboch variantoch konceptu navrhovaný predovšetkým vo forme novej výstavby na nových rozvojových plochách priliehajúcich k súčasnému zastavanému územiu ako aj vo využití existujúcich voľných a vhodných plôch v intraviláne obce,
- navrhované rozvojové plochy oboch variantov poskytujú priestor pre vznik nových ekonomických aktivít a vytvorenie podmienok na lokalizáciu nových komerčných i výrobných prevádzok,

Z hľadiska environmentálnych dôsledkov pri realizácii navrhovaného riešenia ÚPN obce Streda nad Bodrogom možno očakávať:

- zníženie tlaku na ďalšiu urbanizáciu prírodného prostredia vďaka využívaniu existujúcich rozvojových aktivít v zastavanom území obce a v aditívnom napojení na existujúcu zástavbu,
- zlepšenie prostredia obce pre denný pobyt obyvateľov (návrh peších ciest v zastavanom území, návrh cyklistických chodníkov a systému plôch sídelnej a krajinej zelene,)
- požiadavku na odstránenie nelegálnych skládok odpadu.

3 Zhrnutie

Nulový variant v prípade obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom by predstavoval nespracovávanie územnoplánovacej dokumentácie, čo by pre obec znamenalo, že nebude mať dokument, ktorý by usmerňoval a koordinoval všetky činnosti v rámci katastrálnych území obce.

Koncept územného plánu rieši rozvoj obce v oboch variantoch komplexne. Okrem plôch pre bývanie navrhuje doplnenie urbanistickej štruktúry obce o nové plochy občianskej vybavenosti, rekreácie, športu, cintorína a výroby, čím sa kladie dôraz na zachovávanie plošne rovnomerného a funkčne vyváženého rozvoja obce. Rozvoj je realizovaný prirodzeným napojením na existujúcu urbanistickú štruktúru pomocou nových

komunikácií, ktoré spolu s existujúcou dopravnou kostrou tvoria jeden organický, funkčný celok.

Varianty návrhu rozvoja obce sa líšia rozsahom rozvojových území a spôsobom ich priestorovej konfigurácie. Prvý variant koncepcie je zameraný na priestorovo vyrovnaný, racionálny rozvoj obce a z dlhodobého územnotechnického hľadiska udržateľný. Druhý variant koncepcie je oproti prvému priestorovo zasahuje väčším rozsahom do nezastavaného územia obce. Z pohľadu rozvoja obce, ochrany prírody a krajiny, zložiek životného prostredia ako aj racionálneho využívania prírodných zdrojov je riešenie obidvoch variantov ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom - koncept primerané.

Z posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom **na geologické a geomorfologické pomery, nerastné suroviny, geodynamické javy** sa nepredpokladá žiadny vplyv, preto možno považovať obidva varianty za rovnocenné.

Z posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom **na klimatické pomery ako aj kvalitu ovzdušia** nepredpokladáme významné vplyvy. Vplyvy na kvalitu ovzdušia súvisia s novými zdrojmi znečistenia z výrobných prevádzok a so zvýšením dopravnej záťaže na komunikáciách vedených územím obce. Oba varianty majú rovnakú bilanciu navrhovaných funkčných plôch výrobných činností (3,58 ha). Variant I. predpokladá nižší počet obyvateľov ako variant II., vo vzťahu ku kvalite ovzdušia z hľadiska počtu vykurovacích jednotiek je variant I. výhodnejší.

Z hľadiska posúdenia vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom **na hydrologické pomery ako aj kvalitu podzemných a povrchových vôd** sa nepredpokladajú významnejšie vplyvy. Z hľadiska spotreby vody ako aj množstva odpadových vôd je výhodnejší variant I., ktorý počíta s menším počtom obyvateľov v rámci plôch bývania a menším rozvojom plôch určených na výrobu.

Pri posúdení vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom **na poľnohospodársku pôdu**, možno za najväčší vplyv považovať záber poľnohospodárskej pôdy. Napriek záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, možno skonštatovať, že navrhované lokality sú navrhnuté v nadväznosti na zastavané územie a existujúcu infraštruktúru, teda nebude narušená ucelenosť honov, ani nedôjde k fragmentácii a izolácii poľnohospodárskej pôdy. Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy možno považovať I. variant za výhodnejší, nakoľko predpokladá menší poľnohospodárskej pôdy (o 24,93 ha). Realizácia rozvojových lokalít navrhnutých vo variantoch I a II. v Koncepte ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nebude mať vplyv na kontamináciu pôdy ani fyzikálne degradačné procesy ako sú vodná a veterná erózia a kompakcia pôdy.

Pri posúdení vplyvov variantov I. a II. ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom **na chránené územia, územia NATURA 2000, prvky ÚSES ako aj prírodné zdroje**, možno skonštatovať, že ani jeden z variantov I. aj II. nebude mať zásadný negatívny vplyv na chránené územia a prírodné zdroje. Navrhované lokality konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom variantov I. a II. plne rešpektujú chránené územia v riešenom území. Nebudú mať vplyv ani na vzdialenejšie chránené územia, ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia. Z hľadiska vplyvov na chránené územia v obci Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom sú obidva varianty rovnocenné. Územie európskeho významu sa nachádza mimo zastavaného územia, mimo rozvojových lokalít a v dostatočnej vzdialenosti od rozvojových lokalít. Z hľadiska vplyvu na lokality NATURA 2000 možno obidva varianty považovať za rovnocenné. Koncept ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nebude mať negatívny vplyv na park (NKP) a mokrade nachádzajúce sa v riešenom území. Obidva varianty možno považovať za rovnocenné.

Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky regionálneho územného systému ekologickej stability sú obidva varianty rovnocenné. Z hľadiska posúdenia vplyvov na prvky miestneho územného systému ekologickej stability možno považovať obidva varianty za rovnocenné. Hodnotenie konkrétnych vplyvov na chránené územia, ochranné pásma a prvky územného systému ekologickej stability bude potrebné uskutočniť v rámci posúdenia vplyvov jednotlivých konkrétnych navrhovaných činností v rámci procesu posudzovania vplyvov v zmysle platnej legislatívy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie možno skonštatovať, že územný plán obce je územnoplánovací dokument, ktorý nemá priamy vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov. Hlavným cieľom územnoplánovacej dokumentácie je komplexne riešiť rozvoj územia vo všetkých jeho zložkách pri dodržiavaní princípov udržateľnosti. Územný plán obce s jeho záväznou časťou schvaľuje obec a tento rozvojový dokument bude slúžiť obci a jeho obyvateľom. Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a zdravie je výhodnejší variant I., kde sa predpokladá nižšie zaťaženie zložiek životného prostredia a menší antropogénny tlak na vidiecku krajinu, čo znamená menšie riziko poškodenia životného prostredia s prípadnými dopadmi na zdravie ľudí. Socioekonomický

rozvoj súčasne bude postačujúci na zachovanie pracovných príležitostí a tým aj na pozitívny demografický vývoj. Taktiež tu nie je predpoklad na vznik kumulovaných negatívnych externalít vznikom prehustenej zástavby bez dostatočného verejného priestoru a zelene.

Z hľadiska vplyvov na krajinu nie sú predpokladané významné negatívne vplyvy. V predloženej dokumentácii sa navrhujú nové lokality rozvoja obce, čím dôjde k zmene priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tento rozvoj však nadväzuje na súčasnú sídelnú a dopravnú štruktúru, teda možno skonštatovať, že navrhnuté zmeny prispievajú k rozvoju obce a skvalitneniu životného prostredia. Závazným regulatívom v záväznej časti územnoplánovacej dokumentácie je obmedzenie výšky objektov v obci a v nových rozvojových lokalitách, tak aby bola zachovaná tradičná mierka vidieckej zástavby. Z hľadiska zmeny štruktúry krajiny ako aj jej scenérie je výhodnejší variant I., ktorého riešenie predstavuje menší zásah do krajiny.

Predpokladané vplyvy na **kultúrne a historické pamiatky a archeologické lokality** sa nulové, obidva varianty sú teda rovnocenné. Ochrana kultúrnych a historických pamiatok a archeologických nálezísk je v rámci obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom zakotvená v návrhu regulatívov územného rozvoja, v príslušnej časti – článok 8: Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrno-historických hodnôt.

Z hľadiska posúdenia vplyvu na **rozvoj cestovného ruchu** možno obidva varianty hodnotiť pozitívne. Podmienky pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu predurčujú v meste rozvíjať aktivity súvisiace s pobytom v prírode v zázemí Bielych Karpát. **Celkovo možno zhodnotiť, že koncept územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vytvára predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu v obci ako aj regiónu. Z hľadiska vplyvu na rozvoj cestovného ruchu, možno obidva varianty hodnotiť ako rovnocenné.**

Z hľadiska posúdenia **mieri koncentrácie aktivít** v území, možno skonštatovať, že socioekonomické dôsledky predstavujú najmä zvýšené pracovné príležitosti, dostupnosť primeraného bývania, služieb a dopravného napojenia, čo všetko podporuje pozitívny demografický vývoj. Rozvoj obce navrhovaný **vo variante I. je primeraný** veľkosti obce a počtu obyvateľov a z dlhodobého hľadiska optimálny na zachovanie socioekonomického rastu obce.

Na základe zhodnotenia a porovnania obidvoch variantov, možno skonštatovať, že z konceptu ÚPN obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom nevyplývajú žiadne závažné vplyvy, ktoré by predstavovali ohrozenie súčasného stavu životného prostredia v riešenom území. **Z hľadiska splnenia požiadaviek zadania urbanistickej koncepcie, posúdenia socioekonomických a environmentálnych vplyvov je preferovaný variant I., ktorý predstavuje optimálne riešenie z pohľadu dlhodobej perspektívy rozvoja obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom.**

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Proces hodnotenia vychádzal metodicky najmä zo zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Samotný Koncept územného plánu vychádza z komplexných prieskumov a rozborov, krajinnoekologického plánu a zadania, ktoré analyzovali stav životného prostredia a problematiku ochrany prírody a tvorby krajiny.

V procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie boli použité ako hlavné zdroje informácií tieto dokumenty:

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády SR č. 1033 zo dňa 31.10.2001, záväzná časť - vyhlásená Nariadením vlády SR č. 528 zo dňa 14.08.2002,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2020,
- Nová stratégia rozvoja cestovného ruchu SR do roku 2013,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja KSK,
- Stratégia rozvoja cestovného ruchu do roku 2020, MDVaRZ SR, 2013,
- ÚPN VÚC Košického kraja a jeho zmeny a doplnky,
- Program odpadového hospodárstva Košického kraja
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trebišov,
- Vydané územné a stavebné povolenia na stavby v čase spracovávaní dokumentácie
- Prieskumy a rozbor Územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom,

- Zadanie pre Územný plán obce Streda nad Bodrogom,
- Zadanie pre Územný plán obce Klin nad Bodrogom,
- MŽP SR: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002,
- www.neis.sk, www.shmu.sk, www.geology.sk, www.sazp.sk, www.enviroportal.sk, www.sopsr.sk,
- terénny prieskum zameraný na geomorfologické mapovanie, mapovanie súčasnej krajiny štruktúry a prieskum socioekonomických javov.

Na základe týchto informácií boli skoncipované údaje o vstupoch a výstupoch, charakteristika súčasného stavu životného prostredia a zhodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Pri vypracúvaní správy bolo problematické zdôvodňovanie vplyvov „územnoplánovacej dokumentácie“ na životné prostredie. Samotný územný plán nemá priamy vplyv na životné prostredie, pretože ide o plánovací dokument a jeho riešenie vychádza z princípov trvalo udržateľného rozvoja.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Koncept územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom vychádza z odborných poznatkov a analýz, ktoré boli vypracované podľa ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Už v procese tvorby spracovateľa územného plánu hľadajú a navrhujú spôsoby riešenia problémov rozvoja územia tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu stavu životného prostredia a aby sa jestvujúce problémy riešili. Pri spracovaní územného plánu boli rešpektované záväzné časti ÚPN-VÚC Košického kraja v znení zmien a doplnkov.

Vplyv jednotlivých rozvojových lokalít na životné prostredie bude v prípade splnenia limitov Prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov potrebné posúdiť v rámci samostatného procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle platnej legislatívy.

Koncept riešenia je predložený v dvoch variantoch, ktoré sa líšia rozdielnou výmerou navrhovaných rozvojových plôch a ich lokalizáciou. Obidva varianty zabezpečujú primeraný rozvoj plôch pre bývanie, občiansku vybavenosť, rekreáciu, šport, výrobu ako aj zelene v rámci rozvojových lokalít (koeficient zelene).

Z komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov (kapitola 2.2.3 Zhrnutie) vyšlo, že varianty sú rovnocenné z hľadiska posúdenia vplyvov na geologické a geomorfologické pomery, klimatické pomery, ochranu prírody a prírodné zdroje, kultúrne a historické pamiatky, rekreáciu a cestovný ruch. Variant I. je výhodnejší z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo, ovzdušie, vplyvov na hydrologické pomery, poľnohospodársku pôdu, krajinu a mieru koncentrácie aktivít.

Záverom konštatujeme, že koncept riešenia územného plánu vo variante I. predstavuje vhodný rozvojový dokument pre obec Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom v dlhodobom horizonte, umožňuje primeraný rozvoj v oblasti bývania, občianskej vybavenosti, rekreácie a športu, výroby, dopravnej infraštruktúry a rozvoj zamestnanosti s príslušnou dopravnou a technickou vybavenosťou. Neprináša žiadne návrhy, ktoré by neúmerne zhoršovali životné prostredie, poškodzovali prírodu a krajinu a negatívne vplývali na zdravie obyvateľov. Riešenie prináša územné predpoklady pre výrazné skvalitnenie životného prostredia, revitalizáciu prírodného zázemia a tvarovanie krajiny so zvýšením ekologickej stability.

Na základe komplexného vyhodnotenia očakávaných vplyvov ÚPN-O Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom - koncept odporúčame preferovať oba varianty.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracúvaní správy o hodnotení podieľali

Spracovateľ správy:

Ing. arch. Marianna Bošková, ArchAteliér, Michalovce, Kpt. Nálepku 20.

Bc. Marek Boško, Myslina 15, 06601 Humenné

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

Záväzné dokumentácie:

- Územný plán veľkého územného celku Košického kraja (ÚPN VÚC KK):
 - o Zmeny a doplnky 2004, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK dňa 30.8.2004, Záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č.2/2004,
 - o Zmeny a doplnky 2009, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK č.712/2009 dňa 24.08.2009. Záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č.10/2009,
 - o Zmeny a doplnky 2014, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK č.92/2014 dňa 30.6.2014. Záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č.6/2014.
- Zadanie pre vypracovanie dokumentácie Spoločného Územného plánu obce Streda nad Bodrogom a Klin nad Bodrogom bolo schválené:
Obecné zastupiteľstvo obce Streda nad Bodrogom - schválené dňa 02.02.2016 č. uznesenia 138/2016,
Obecné zastupiteľstvo obce Klin nad Bodrogom - schválené dňa 02.02.2016 č. uznesenia 45/2016.

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov

(podpisom, pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Streda nad Bodrogom, dňa 26.10.2016

.....
Zoltán Mento , Starosta obce Streda n/B
štatutárny zástupca pre obstarávanie spoločného ÚPN-O

