



# ÚZEMNÝ PLÁN OBCE

BEŠA, ČIČAROVCE, DRAHŇOV, IŽKOVCE,  
KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ, VOJANY



- 
- Textová časť / čistopis
- 

Názov ÚPD: **ÚZEMNÝ PLÁN OBCE BEŠA**  
Schvaľujúci orgán: Obecné zastupiteľstvo obce Beša  
Číslo uznesenia: 2/2008  
Dátum uznesenia: 16.04.2008

.....  
Ing. Viliam TITKA,  
starosta obce Beša

pečiatka



## **ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

NÁZOV ELABORÁTU:

### **ÚZEMNÝ PLÁN OBCE**

DRAHŇOV, KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ, ČIČAROVCE, VOJANY, BEŠA, IŽKOVCE

OBJEDNÁVATEĽ: OBEC DRAHŇOV, štatutárny zástupca pre obstarávanie ÚPN Obce

ŠTATUTÁRNY ZÁSTUPCA: JASOVSKÝ Tibor, starosta obce Drahňov

ZÁSTUPCOVIA OBCÍ:

OBEC BEŠA – Ing. Viliam TITKA, starosta obce

OBEC ČIČAROVCE – Imrich VARGA, starosta obce

OBEC DRAHŇOV – Tibot JASOVSKÝ, starosta obce

OBEC IŽKOVCE – Ján JAKUB, starosta obce

OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ – Július Tamaška, starosta obce

OBEC VOJANY – Štefan Czinke, starosta obce

ODBORNE SPÔSOBILA OSOBA

PRE OBSTARÁVANIE ÚPD: Ing. arch. HOPPANOVÁ Agnesa

SPRACOVATEĽ:

ArchAteliér Michalovce,  
Ing. arch. BOŠKOVÁ Marianna

HLAVNÝ RIEŠITEL:

Ing. arch. BOŠKOVÁ Marianna

ZODPOVEDNÍ RIEŠITELIA:

Demografia a bytový fond: Ing. arch. BOŠKOVÁ Marianna

Doprava: Ing. BOŠKO Vladimír

Ing. KOLESÁR Milan

Zásobovanie plynom

Vodné hospodárstvo: Ing. KELEMAN Slavomír

Zásobovanie el. energiou, spoje: Ing. FELC František

Ochrana prírody a tvorba krajiny

prvky ÚSES: Ing. ZOLOVČÍK Marián

Vyhodnotenie PP a LP: Ing. BOŠKO Vladimír

Ing. arch. BOŠKOVÁ Marianna

**TÁTO DOKUMENTÁCIA JE PRODUKT PODLIEHAJÚCI ZÁKONU O OCHRANE AUTORSKÝCH PRÁV!  
JEHO KOPÍROVANIE, ALEBO PRENECHANIE NA VYUŽITIE INÝM OSOBÁM JE MOŽNÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.**

Obsah :

<b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....</b>	<b>7</b>
1.1.1 Dôvody na obstaranie územnoplánovacej dokumentácie .....	7
1.1.2 Hlavné ciele riešenia .....	7
<b>2. VYHODNOTENIE DOTERAJŠIEHO ÚZEMNÉHO PLÁNU.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1 ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA ÚZEMIA SO ZADANÍM.....</b>	<b>8</b>
2.1.1 Chronológia spracovania .....	8
2.1.2 Súpis podkladov a zhodnotenie miery ich záväznosti .....	9
<b>3. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU.....</b>	<b>10</b>
3.1.1 Vymedzenie riešeného územia .....	10
3.1.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí ÚPN VÚC Košický kraj .....	10
3.1.3 Územný priemet známych záverov na rozvoj územia.....	14
<b>3.2 ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE .....</b>	<b>16</b>
3.2.1 Demografia .....	16
3.2.2 Bytový fond .....	25
<b>4. RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY OBCE .....</b>	<b>29</b>
4.1.1 Funkcia a poloha obce v sídle osídlenia.....	29
4.1.2 Poloha združenia obcí v špecifickom prostredí .....	29
4.1.3 Väzba na nadriadené systémy dopravy.....	30
<b>5. URBANISTICKÁ KONCEPCIA PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA.....</b>	<b>30</b>
<b>6. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA.....</b>	<b>35</b>
<b>7. NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKÉHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE .....</b>	<b>36</b>
<b>7.1 SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA A OBČIANSKE VYBAVENIE.....</b>	<b>36</b>
7.1.1 Občianska vybavenosť .....	37
7.1.2 Komerčná infraštruktúra.....	42
7.1.3 Ostatná vybavenostná infraštruktúra .....	45
7.1.4 Štruktúra a kapacita občianskej vybavenosti .....	49
<b>7.2 KULTÚRNE, HISTORICKÉ A PRÍRODNÉ HODNOTY.....</b>	<b>52</b>
7.2.1 Kultúrno-historický potenciál .....	52
7.2.2 Archeologické hodnoty.....	53
7.2.3 Chránené územia ochrany prírody .....	56
<b>7.3 HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA.....</b>	<b>56</b>
7.3.1 Ťažba nerastných surovín.....	56
7.3.2 Priemysel a výroba .....	57
7.3.3 Poľnohospodárstvo.....	58
7.3.4 Lesné hospodárstvo .....	62
7.3.5 Stavebníctvo a skladové hospodárstvo .....	62
<b>7.4 CESTOVNÝ RUCH, REKREÁCIA A KÚPEĽNÍCTVO .....</b>	<b>62</b>
<b>8. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE .....</b>	<b>63</b>
<b>9. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ .....</b>	<b>64</b>
9.1.1 Ochranné pásma .....	64

9.1.2	Prírodné zdroje územia .....	71
<b>10.</b>	<b>NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU A OCHRANY PRED POVODŇAMI.....</b>	<b>71</b>
10.1	NÁVRH Z HLADISKA OBRANY ŠTÁTU.....	71
10.2	NÁVRH Z HLADISKA POŽIARNEJ OCHRANY .....	72
10.3	NÁVRH Z HLADISKA OCHRANY PRED POVODŇAMI.....	72
<b>11.</b>	<b>NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBA KRAJINY, KOSTRA ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY.....</b>	<b>72</b>
11.1.1	Prírodné pomery – všeobecná charakteristika.....	72
11.1.2	Základná charakteristika vegetácie fauny a flóry územia .....	76
11.1.3	Zastavané (urbanizované územia) územie a technické diela .....	77
11.2	OCHRANA PRÍRODY A VÝZNAMNÉ KRAJINÁRSKE A EKOLOGICKÉ ŠTRUKTÚRY .....	77
11.2.1	Chránené územia.....	78
11.2.2	Genofondovo významné lokality:.....	78
11.3	OCHRANA KRAJINY A VÝZNAMNÉ KRAJINÁRSKE A EKOLOGICKÉ ŠTRUKTÚRY.....	85
11.3.1	Prírodné zdroje .....	86
11.3.2	Chránené územia prírody .....	86
11.3.3	Územia kategórie „C“ v zmysle Preventívnych opatrení ochrany prírody.....	87
11.3.4	Genofondovo významné lokality .....	87
11.3.5	Prvky územného systému ekologickej stability.....	88
11.3.6	Stresové javy a zdroje .....	92
11.4	ÚZEMNÝ PRIEMET EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINY .....	94
11.5	KRAJINNOEKOLOGICKÁ INTERPRETÁCIA.....	98
11.5.1	Estetické vnímanie krajiny.....	98
11.5.2	Enviromentálne problémov .....	100
11.6	NÁVRH OPATRENÍ - pre zvýšenie hodnoty stupňa ekologickej stability .....	100
<b>12.</b>	<b>DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA.....</b>	<b>101</b>
12.1	VEREJNÉ DOPRAVNÉ VYBAVENIE .....	101
12.1.1	Širšie dopravné návaznosti.....	101
12.1.2	OBEC BEŠA.....	103
12.1.3	OBEC ČIČAROVCE .....	104
12.1.4	OBEC DRAHŇOV.....	106
12.1.5	OBEC IŽKOVCE.....	108
12.1.6	OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ.....	109
12.1.7	OBEC VOJANY .....	111
12.1.8	Hluk od automobilovej dopravy.....	114
<b>13.</b>	<b>TECHNICKÉ VYBAVENIE.....</b>	<b>115</b>
13.1	VODNÉ HOSPODÁRSTVO .....	115
13.1.1	Zásobovanie pitnou vodou .....	115
13.1.2	OBEC BEŠA.....	115
13.1.3	OBEC ČIČAROVCE .....	117
13.1.4	OBEC DRAHŇOV.....	118
13.1.5	OBEC IŽKOVCE.....	120
13.1.6	OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ.....	121
13.1.7	OBEC VOJANY .....	122
13.1.8	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd.....	125
13.1.9	OBEC BEŠA.....	125
13.1.10	OBEC ČIČAROVCE .....	125
13.1.11	OBEC DARHŇOV.....	126
13.1.12	OBEC IŽKOVCE.....	127

13.1.13	OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ .....	127
13.1.14	OBEC VOJANY.....	128
<b>13.2</b>	<b>ZÁSObOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU .....</b>	<b>130</b>
13.2.1	OBEC BEŠA .....	130
13.2.2	OBEC ČIČAROVCE.....	131
13.2.3	OBEC DRAHŇOV .....	132
13.2.4	OBEC IŽKOVCE .....	132
13.2.5	OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ .....	133
13.2.6	OBEC VOJANY.....	133
13.2.7	Energetické zariadenia .....	135
<b>13.3</b>	<b>SPOJE A TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA.....</b>	<b>135</b>
13.3.1	Telekomunikačné zariadenia.....	135
13.3.2	OBEC BEŠA .....	136
13.3.3	OBEC ČIČAROVCE.....	136
13.3.4	OBEC DRAHŇOV .....	136
13.3.5	OBEC IŽKOVCE .....	136
13.3.6	OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ .....	136
13.3.7	OBEC VOJANY.....	136
13.3.8	Rádiokomunikácie .....	137
13.3.9	Miestny rozhlas .....	137
13.3.10	Diaľkové káble.....	137
<b>13.4</b>	<b>ZÁSObOVANIE TEPLOM, PLYNOM .....</b>	<b>137</b>
13.4.1	Zásobovanie teplom .....	137
13.4.2	Plynofikácia.....	138
<b>14.</b>	<b>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY .....</b>	<b>139</b>
14.1.1	Základné zložky životného prostredia.....	139
14.1.2	Čistota ovzdušia.....	139
14.1.3	Vodné toky a nádrže, čistota vody, hydromelioračné zariadenia .....	140
14.1.4	Zeleň.....	144
14.1.5	Odpadové hospodárstvo .....	145
<b>15.</b>	<b>VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV.....</b>	<b>146</b>
15.1.1	Ťažba nerastných surovín.....	146
15.1.2	Ložiskové územie, dobývacie priestory .....	147
15.1.3	Prírodné zdroje územia.....	147
<b>16.</b>	<b>NÁVRH NA OBSTARANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV, ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A INEJ DOKUMENTÁCIE PRE ČASTI RIEŠENÉHO ÚZEMIA .....</b>	<b>147</b>
<b>17.</b>	<b>HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA.....</b>	<b>149</b>

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Obec Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany s cieľom riešiť spoločné problémy rozvoja obcí zadalo spracovanie ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE.

Z uvedených obcí iba obec Vojany má spracovanú územno-plánovacia dokumentáciu spoločnú s mestom Veľké Kapušany v roku 1975. Z hľadiska spoločenských pomerov ani túto dokumentáciu nie je možné považovať za záväznú. Ostatné obce nemajú doposiaľ spracovanú a schválenú územno-plánovacia dokumentáciu. V roku 2004 sa obce rozhodli v súlade s §11, odst.3 stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších noviel obstaráť spoločne „Územný plán obce“. Obstarávateľskú činnosť pre ÚPN týchto obcí zabezpečuje v zmysle §2a zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) Ing. arch. Agnesa Hoppanová, odborne spôsobilá osoba, registračné číslo preukazu 068. Spracovateľom je Ing. arch. Marianna Bošková, Archateliér Michalovce.

### 1.1.1 Dôvody na obstaranie územnoplánovacej dokumentácie

Obec Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany, sa nachádzajú v okrese Michalovce, v jeho južnej časti, v bezprostrednej blízkosti mesta Veľké Kapušany a štátnej hranice s Ukrajinou a Maďarskou republikou. Z hľadiska polohy voči významným centrámi osídlenia a sídelným rozvojovým osiam sú v periférnej polohe.

Obce majú napriek uvedenej polohe a charakteristike značný rozvojový potenciál pre bývanie, výrobu a podnikateľské aktivity a jeho poloha zvýši význam sídla v budúcnosti vďaka blízkosti štátnej hranice s Ukrajinou a Maďarskou republikou.

V zmysle platnej legislatívy – zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zákonov a predpisov (stavebný zákon), § 11 ods. (3) obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany sa dohodli na spracovaní spoločného územného plánu obcí.

Zabezpečenie návrhu ÚPD obcí je spolufinancované EÚ v rámci Operačného programu Základná infraštruktúra, Opatrenie 3.4. Renovácia a rozvoj obcí. Projekt má názov „Územný plán obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany“. Žiadateľom a príjemcom podpory v tomto projekte je obec Drahňov. Obstarávateľom ÚPD je v zmysle Stavebného zákona obec Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany.

Postup spracovania Územného plánu obcí má tri etapy –Prieskumy a rozborov, Zadanie pre spracovanie ÚPN obcí a návrh Územného plánu obcí.

V prvej etape bola spracované – Prieskumy a rozborov, Krajinnookologický plán.

V druhej etape obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany v zmysle §20, zákona č. 50 / 1976 Zb. v znení neskorších predpisov obstarávala „Zadanie pre spracovanie ÚPN obcí“. Na základe výsledkov prerokovania a schváleného zadania je vypracovaná tretia etapa - Územný plán obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany, ktoré budú prerokované v zmysle Stavebného zákona.

### 1.1.2 Hlavné ciele riešenia

Z výstupov Prieskumov a rozborov (PaR) a krajinnookologického plánu v návrhu je potrebné riešiť tieto ciele:

- prioritne riešiť súčasné územnotechnické problémy v území identifikované v dokumentácii prieskumov a rozborov

- v návrhu komplexného územného rozvoja obce rešpektovať z nadradenej dokumentácie územného plánu veľkého územného celku Košického kraja /ÚPN – VÚC/, schváleného Nariadením vlády SR č. 281/1998 Z.z. a jej záväzné regulatívy platné pre kat. územie obce – zmeny a doplnky 2004, schválené zastupiteľstvom KSK dňa 30. 8. 2004.
- obsah a rozsah dokumentácie spracovať v hĺbke a podrobnosti riešenia primerane požiadavkám na spracovanie „Návrhu územnoplánovacej dokumentácie obcí tak, aby výstupy prerokovania dokumentácie boli adekvátnym podkladom pre prerokovanie s dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými právnickými a fyzickými osobami.

## 2. VYHODNOTENIE DOTERAJŠIEHO ÚZEMNÉHO PLÁNU

Z uvedených obcí iba obec Vojany má spracovanú územno-plánovacia dokumentáciu spoločnú s mestom Veľké Kapušany v roku 1975. Z hľadiska spoločenských pomerov ani túto dokumentáciu nie je možné považovať za záväznú. Ostatné obce nemajú doposiaľ spracovanú a schválenú územno-plánovacia dokumentáciu.

### 2.1 ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA ÚZEMIA SO ZADANÍM

#### 2.1.1 Chronológia spracovania

Obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany nemali doposiaľ spracovanú a schválenú územnoplánovacia dokumentáciu. Dohodli sa obstarat' spoločne územný plán uvedených obcí a tento bol začatý v roku 2004. V roku 2004 boli pre územný plán obcí spracované Prieskumy a rozborov v súlade s §19c stavebného zákona. Pre spracovanie ÚPN -O bol stanovený postup, ktorým sa v zmysle § 21 odst. 2 upúšťa od vypracovania konceptu.

Návrh Zadania pre ÚPN – O obcí Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková, Vojany bol vypracovaný v zmysle § 20, odst. 1 v septembri 2004 na základe výsledkov Prieskumov a rozborov. Prerokovanie Zadania v zmysle §20, odst. 3 bolo začaté 6.9.2004 oznámením, ktoré bolo vyvesené na verejnej tabuli dotknutých obcí a zaslané podľa §20, odst. 2 orgánom štátnej správy, susedným obciam a právnickým osobám. Návrh Zadania bol sprístupnený pre verejné nahliadnutie na Obecných úradoch v obciach Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany od 6.9. - 6.10.2004. Výsledky prerokovania návrhu Zadania uplatnené v lehote jeho verejného prerokovania boli zhrnuté a vyhodnotené v tabuľkovej podobe (viď. príloha č. 1).

Vzhľadom na to, že v procese prerokovania boli zo strany štátnej správy a kompetentných inštitúcií na úseku vodného hospodárstva uplatnené pripomienky k spôsobu odkanalizovania územia, bolo zvolané dňa 14.12.2004 osobitné prerokovanie dotknutých inštitúcií (KÚŽP Košice, OÚŽP Michalovce, SVP Košice, VVS Košice). Nakoľko sa uvedeného rokovania nezúčastnila žiadna z pozvaných inštitúcií, boli uskutočnené dňa 20.12.2004 konzultačné rokovania s kompetentnými zástupcami uvedených inštitúcií (KÚŽP - Ing. Vicen, SVP - p. Novosad, VVS - Ing.Pisarčíková) a bolo dohodnuté, že odkanalizovanie územia bude v rozpracovaní návrhu ÚPN–O riešené variantne a na spoločnom rokovaní s dotknutými inštitúciami bude vybraný definitívny variant. Vo variantnom riešení budú preverené viaceré možnosti odkanalizovania územia, vrátane spôsobu odkanalizovania formou malých domových čistiarni, resp. v súlade s koncepciou VÚVH.

Ďalšie pracovné rokovanie k uplatneným pripomienkam k návrhu Zadania sa uskutočnilo dňa



15.12.2004 s SE a.s. EVO Vojany. Na pracovnom rokovaní bolo dohodnuté, že organizácia poskytne pre spracovanie návrhu ÚPN- O obce Vojany potrebné poklady.

Na základe vyhodnotenia výsledkov prerokovania bolo Zadanie dopracované v januári 2005.

Návrh Územného plánu obcí je vypracovaný v rozsahu.

Grafická časť dokumentácie je vypracovaná v tomto rozsahu:

- širšie vzťahy v mierka 1: 50 000
- katastrálne územia obce v mierke 1:10 000
- zastavané územia obcí v mierke 1: 2 000.

Po obsahovej stránke Územný plán obcí je spracovaný v hĺbke a v podrobnosti riešenia primerane požiadavkám na spracovanie riešenia ÚPN - O tak, aby dokumentácia bola adekvátnym podkladom pre prerokovanie s dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými právnickými a fyzickými osobami. vychádzajú z obsahu vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii pre územný plán obce.

### **2.1.2 Súpis podkladov a zhodnotenie miery ich záväznosti**

Pri vypracovaní dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

Mapové podklady – hromadné údaje z kat. úradu Michalovce (kn, uo, bj – formát FUVI, VGI)

- mapové podklady – základná mapa SR M 1: 50 000, M 1:10 000, M 1: 2 000

Podklady a údaje obce:

- Údaje zo sčítania obyvateľstva, domov a bytov, rok 1991, 2001 Krajský štatistický úrad Košice, štatistické údaje obce

Záväzné podklady:

- Koncept územného rozvoja Slovenska 2001
- ÚPN VÚC Košický kraj, schválený Nariadením vlády SR č. 281/1998 Z.z. a jej záväzné regulatívy platné pre kat. územie mesta Veľké Kapušany – zmeny a doplnky 2004, schválené zastupiteľstvom KSK dňa 30. 8. 2004 (sprac. URBAN Košice r.1998, 2004)
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce (SAŽP, pobočka Košice, 1994)
- Územný plán sídelného útvaru Veľké Kapušany , Vojany (r. 1974)

Ďalšie podklady:

- Podklady získané od správcov inžinierských sietí a dotknutých organizácií (Železnice SR Košice, VVS a.s., VE a.s Košice, SEPS a.s Bratislava, SVP, š.p. Košice, ST a.s. Košice, Eurotel Bratislava, Orange Košice, Hydromeliorácie š.p. Bratislava, SPP a.s Košice, Nafta Gbely, Transpetrol Bratislava, SWS Vojany, Slovnaft Bratislava, Vojany, MO SR, správa nehnuteľného majetku Košice, SSC Bratislava, ŠGÚ Dionýza Štúra Bratislava, OBÚ v Košiciach, SAD Michalovce, KPÚ Košice, ÚKSK Košice, OLÚ Michalovce, OÚ CdaPK Michalovce, Výrobné družstvo Vojany, Finmag Košice, Agro Družstvo Čičarovce).
- Podklady a informácie získané od starostov obcí Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany.
- Prieskum bol prevedený priamo v teréne, nové budovy, stav, veľkosť a plocha sú zakreslené a určené odhadom (spracovateľ PaR).

### 3. RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

#### 3.1.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešené územie pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany sa vymedzuje :

- a) v rozsahu celého katastrálneho územia obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany pre návrh priestorového usporiadania a funkčného využitia územia (mierka 1:10 000),
- b) v rozsahu navrhovaného zastavaného územia obce pre podrobné riešenie urbanistickej koncepcie a priestorového usporiadania (mierka 1 : 2 000),
- c) v oblasti riešenia technickej infraštruktúry, občianskeho vybavenia a výroby je záujmovým územím mesto Michalovce a Veľké Kapušany.

#### 3.1.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných časti ÚPN VÚC Košický kraj

Záväzné časti schváleného Územného plánu veľkého územného celku Košického kraja vzťahujúce sa k riešenému územiu.

Pre územie Košického kraja bol vypracovaný územný plán veľkého územného celku (ÚPN-VÚC). Tento územný plán schválila vláda SR 12.5.1998. Jeho záväzné časti (záväzné regulatívy) boli vydané nariadením vlády SR pod. č. 281/1998 Z.z. Návrhovým rokom ÚPN - VÚC Košického kraja je rok 2015. V roku 2004 boli spracované zmeny a doplnky, ktoré boli schválené zastupiteľstvom KSK dňa 30. 8. 2004.

Z ÚPN – VÚC Košický kraj vyplýva potreba zabezpečiť (číslovanie je podľa textu záväzných regulatív ÚPN VUC KK):

#### ZÁVÄZNÉ REGULATÍVY FUNKČNÉHO A PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA

1. Vytvárať podmienky na rovnovážny rozvoj osídlenia, ekonomiky, sociálnej a technickej infraštruktúry a na ochranu životného prostredia kraja.
2. V oblasti osídlenia, usporiadania územia a sídelnej štruktúry:
  - 2.1 podporovať rozvoj sídelnej štruktúry vytváraním polycentrickej siete centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,
  - 2.4. podporovať rozvoj košicko – prešovskej aglomerácie ako kvartérneho centra s najväčším predpokladom zabezpečiť rozvoj kvartérnych aktivít,
  - 2.6 formovať sídelnú štruktúru na regionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovni ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,
  - 2.14. podporovať ako ťažiská osídlenia tretej úrovne druhej skupiny;
    - 2.14.4. veľkokapušíanske ťažisko osídlenia,
  - 2.15 vytvárať priaznivé podmienky pre budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,
    - 2.15.4 podporovať ako rozvojovú os štvrtého stupňa
      - juholaboreckú rozvojovú os Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec,
  - 2.17 vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka,

- 2.18 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,
  - 2.19 zachovávať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko-priestorové prostredie,
  - 2.20 vytvárať podmienky pre dobrú dostupnosť vidieckych priestorov k sídelným centrámi, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí.
3. V oblasti sociálnej infraštruktúry:
    - 3.2 vytvárať podmienky pre rozvoj bývania vo všetkých jeho formách s cieľom zvyšovať štandard bývania a dosiahnuť priemer v kraji 340 bytov na 1 000 obyvateľov,
    - 3.3 vytvárať podmienky pre výstavbu ubytovacích zariadení dôchodcov s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu
    - 3.4 podporovať rovnomerný rozvoj škôl, vzdelávacích, školiacich a preškoľovacích zariadení na území kraja,
    - 3.6 vytvárať podmienky pre rovnomerné pokrytie územia zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti pri uprednostnení prirodzených centier,
    - 3.7 vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení sociálnej pomoci a sociálnych služieb pre občanov odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,
    - 3.8 podporovať činnosť existujúcich a rozvoj nových zariadení v oblasti kultúry a umenia ako neoddeliteľnú súčasť kultúrnych tradícií a služieb obyvateľstvu.
  4. V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky:
    - 4.13 vytvárať podmienky pre rozvoj krátkodobej rekreácie obyvateľov miest a väčších obcí budovaním rekreačných stredísk a zamerať sa na podporu budovania vybavenosti pre prímestskú rekreáciu v zázemí sídiel,
    - 4.14 vytvárať podmienky pre realizáciu cykloturistických trás regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu prepájajúce významné turistické centrá kraja.
  5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody, ochrany kultúrnych pamiatok a ochrany pôdneho fondu:
    - 5.1 rešpektovať ochranu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja,
    - 5.2 zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb, prispôsobiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
    - 5.3 podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridorov,
    - 5.4 rešpektovať kultúrne dedičstvo, predovšetkým chránením najcennejších objektov a súborov s ich ochrannými pásmami:
      - územia lokalít zapísaných v Zozname svetového kultúrneho dedičstva,
      - územia pamiatkových rezervácií a pamiatkových zón a ich ochranné pásma,
      - objekty svetového prírodného dedičstva
      - územia historických jadier miest a obcí,
      - známe lokality archeologických nálezísk,
      - národné kultúrne pamiatky, ich súbory a areály a ich ochranné pásma,
      - územia miest a obcí, kde je zachytený stavebný fond, ako aj časti rozptýleného osídlenia,
      - novodobé urbanistické a architektonické diela,
      - areály architektonických diel s ich dotvárajúcim prírodným prostredím,

- historické technické diela
- 5.6. sanovať a revitalizovať oblasti, resp. ich časti na území Košického kraja zaťažené s vysokým stupňom environmentálnej záťaže;
  - 5.6.4. stredozemplínska – na území okresov Michalovce a Trebišov,
- 5.7 rezervovať vo výrobných zariadeniach plochy na uplatňovanie moderných ekologických technológií a prechod na spaľovanie zemného plynu, v prospech eliminovania príčin poškodenia životného prostredia,
- 5.8 v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť; z prvkov územného systému ekologickej stability vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- 5.9 podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
- 5.10 rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- 5.11 zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciu vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- 5.12 zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vododržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov.
- 5.14 podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou.
- 6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry:
  - 6.13 Chrániť koridory pre cesty II.triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
    - 6.13.11 cestu č. II/552 v úseku Košice (preložka cesty v mestskej časti Krásna nad Hornádom a Nad jazerom) - Slanec - Zemplínske Jastrabie - Veľké Kapušany - Maťovské Vojkovce - hraničný priechod s Ukrajinou, vrátane obchvatov obcí Zemplínska Teplica, Egreš, Zemplínsky Branč, Kucany, Oborín, Veľké Raškovce, Veľké Kapušany, Maťovské Vojkovce, Bohdanovce a Rákoš,
- 7. V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry:
  - 7.1 zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
  - 7.9 znižovať rozdiel medzi podielom odkanalizovaných obyvateľov a podielom zásobovaných obyvateľov pitnou vodou,
  - 7.10 zvyšovať úroveň v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd miest a obcí s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
  - 7.11 prednostne realizovať rekonštrukciu alebo výstavbu kanalizácií a ČOV v sídlach:
    - 7.11.2 s vybudovaným vodovodom,
    - 7.11.3 nachádzajúcich sa v ochranných pásmach zdrojov podzemnej vody Košického kraja a v alúviách vodných tokov Bodva, Hornád, Torysa, Topľa, Ondava, Laborec, Uh a Latorica,
  - 7.12 pri využívaní územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzi alebo úpravu korýt tokov v lokalitách:
    - 7.12.6 na toku Latorica od Brehova po štátnu hranicu,
    - 7.12.7 na toku Laborec od ústia po zaústenie Uhu,

- 7.12.8 na toku Uh od štátnej hranice po ústie do Laborca,
  - 7.13 vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny v zmysle smerníc EU,
  - 7.15 chrániť koridory a územia pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou, a to pre:
    - 7.15.2 rekonštrukciu a rozšírenie transformátora 400/110 kV Lemešany, Moldava nad Bodvou a Veľké Kapušany,
    - 7.15.5 vedenie 2 x 400 kV Lemešany - Veľké Kapušany v profile vedľa existujúceho 1 x 400 kV vedenia,
    - 7.15.6 vedenie 2 x 400 kV Veľké Kapušany - Mukačevo (Ukrajina),
    - 7.15.9 prekládku 110 kV vedení: Budkovce - elektrárň Vojany EVO I, Michalovce - elektrárň Vojany EVO II, elektrárň Vojany EVO I - Kuzmice, elektrárň Vojany EVO I - Trebišov do transformátora Veľké Kapušany, v Košiciach v úseku Košickej Novej Vsi,
  - 7.16 chrániť koridor pre výstavbu zdrojového plynovodu súbežne s trasou medzištátneho plynovodu Bratstvo územím okresov Michalovce, Trebišov, Košice - okolie a Rožňava,
  - 7.19 chrániť koridory pre výstavbu diaľkových optických káblov v trasách Veľké Kapušany - Vranov/Topľou  
Veľké Kapušany - Michalovce
8. V oblasti hospodárstva:
- 8.1 rozvíjať decentralizovanú štruktúru ekonomiky prostredníctvom vytvorenej polycentrickej sústavy osídlenia a tým zabezpečovať aj vyváženú socio-ekonomickú úroveň regiónov,
  - 8.2 zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok pre podnikanie dobudovaním územia regiónov výkonnou verejnou dopravnou a technickou infraštruktúrou,
  - 8.3 dosiahnuť trvalú udržateľnosť hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónov v kraji,
  - 8.4 stabilizovať a revitalizovať poľnohospodárstvo diferencovane podľa poľnohospodárskych produkčných oblastí s prihliadnutím na chránené územia prírody a na existujúci funkčný územný systém ekologickej stability,
9. V oblasti odpadového hospodárstva:
- 9.2 koordinovať a usmerňovať výstavbu nových skládok tak, aby kapacitne a spádovo zabezpečili požiadavky na ukladanie odpadov v jednotlivých regiónoch kraja podľa ich špecifickej potreby,

#### VEREJNOPROSPEŠNÉ STAVBY

##### 1. Cestná doprava:

- 1.6 cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
  - 1.6.11 cesta II/552 v úseku Košice (preložka cesty v mestskej časti Krásna nad Hornádom a Nad jazerom) - Slanec - Zemplínske Jastrabie - Veľké Kapušany - Maťovské Vojkovce - hraničný priechod s Ukrajinou, vrátane obchvatov obcí Zemplínska Teplica, Egreš, Zemplínsky Branč, Kucany, Oborín, Veľké Raškovce, Veľké Kapušany, Maťovské Vojkovce, Bohdanovce a Rákoš,
- 5. Nadradená technická infraštruktúra:
  - 5.6 rekonštrukcia, výstavba hrádzí alebo úprava korýt tokov v lokalitách
    - 5.6.6. na toku Latorica od Brehova po štátnu hranicu,
    - 5.6.7. na toku Laborec od ústia po zaústenie Uhu,
    - 5.6.8. na toku Uh od štátnej hranice po ústie do Laborca
  - 5.7 stavby zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou
    - 5.7.2. rekonštrukcia a rozšírenie transformátora 400/110 kV Lemešany, Moldava nad Bodvou a Veľké

#### Kapušany

- 5.7.5 vedenie 2x400 kV Lemešany - Veľké Kapušany,
- 5.7.6 vedenie 2x400 kV Veľké Kapušany - Mukačevo (Ukrajina)
- 5.7.9 prekládka 110 kV vedení: Budkovce - elektrárň Vojany EVO I, Michalovce - elektrárň Vojany EVO II, elektrárň Vojany EVO I-Kuzmice, elektrárň Vojany EVO I-Trebišov do transformátora Veľké Kapušany a v Košiciach v úseku Košická Nová Ves,
- 5.8 stavba zdrojového plynovodu súbežne s trasou medzištátneho plynovodu Bratstvo územím okresov Michalovce, Trebišov, Košice - okolie a Rožňava,
- 5.11 stavby diaľkových optických káblov v trasách Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec, Košice - Trebišov, Košice - Slovenské Nové Mesto, Spišská Nová Ves - Rožňava, Nálepko - Dobšiná, Spišská Nová Ves - Štrba, Kráľovský Chlmec - Slovenské Nové Mesto, Veľké Kapušany - Vranov nad Topľou a Veľké Kapušany - Michalovce,

### 3.1.3 Územný priemet známych záverov na rozvoj územia

#### Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obcí sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- a) navrhnuť centrálnu časť obce Drahňov, Krišovská Liesková, Vojany
- b) navrhnuť nové športové plochy (viacúčelové ihrisko),
- c) navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešených obcí, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- d) zásobovanie pitnou vodou obcí Krišovská Liesková
- e) odkanalizovanie obcí Drahňov, Krišovská Liesková, Beša, Čičarovce, Ižkovce a Vojany
- f) vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- g) určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.
- h) v návrhu zástavby mimo súčasne zastavané územie obcí rešpektovať založenú urbanistickú štruktúru obcí a vytvárať logické funkčné a prevádzkové väzby,
- i) regulatívy priestorového usporiadania navrhovanej zástavby formulovať s dôrazom na dotvorenie kompozície zástavby obcí a vylepšenie nevhodne sa uplatňujúcich funkčných a priestorových závad,
- j) vymedziť tie časti územia riešených obcí, pre ktoré je potrebné obstaráť územný plán zóny.

#### Požiadavky vyplývajúce z hľadiska nových rozvojových požiadaviek

Identifikácia nových požiadaviek na funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia obcí:

- a) preverenie dopadu CHLÚ pre ložisko zlievarenských pieskov na využitie časti katastrálneho územia obce Krišovská Liesková
- b) riešenie využitia priestoru mŕtveho ramena rieky Laborec v obci Ižkovce
- c) preverenie riešenia dopravných napojení nových lokalít
- d) preverenie kapacít a potrieb statickej dopravy v celej obci, ťažiskovo vo vzťahu k podnikateľským aktivitám a výrobnéj činnosti
- e) komplexné riešenie a územný dopad problematiky odpadov – triedenie, zhodnotenie druhotných surovín
- f) cyklistický chodník na CHKO Latorica
- g) kanalizáciu a ČOV
- h) obnovu odvodňovacích rigolov

- i) ozelenenie zastavaného a mimo zastavané územie
- j) rozšírenie športových plôch v zast. územia
- k) separovaný zber TKO

Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Beša

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd do samostatných domových čistiarni odpadových vôd
- Riešiť úpravu odvodňovacích rigolov v južnej časti obce – pri jestvujúcej športovej ploche
- Navrhnuť nové športové plochy (viacúčelové ihrisko) juhozápadne od jestvujúceho športového areálu.
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Čičarovce

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd do samostatných domových čistiarni odpadových vôd
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Drahňov

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Rekonštrukcia vodovodnej siete a zásobovanie pitnou vodou v rómskej osade
- Odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd do navrhovanej vlastnej ČOV (Čističky odpadových vôd)
- Riešiť centrálnu časť obce pri obecnom úrade (lokalita kaštieľ) – parková úprava, premiestnenie ihriska, parková úprava pri zvoničke,
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Ižkovce

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd do vlastnej ČOV (Čističky odpadových vôd).
- Riešiť športové plochy v severozápadnej časti obce,
- Navrhnuť parkovú úpravu – pri otočke autobusu.
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce,

- vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
  - Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

#### Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Krišovská Liesková

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd.
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

#### Požiadavky na riešenie urbanistickej koncepcie, funkčného a priestorového usporiadania územia v obci Vojany

Z hľadiska regionálnych väzieb a záujmového územia obce sa požaduje riešiť tieto požiadavky:

- Odkanalizovanie obce s následným čistením odpadových vôd do domových ČOV.
- Navrhnuť zásady a regulatívy funkčného využitia všetkých funkčných plôch na území riešenej obce, vrátane nezastavaných a nevyužívaných plôch v ich zastavanom území.
- Vymedziť pozemky pre verejnoprospešné stavby.
- Určiť prípustné a obmedzujúce podmienky využitia územia.

## **3.2 ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE**

### **3.2.1 Demografia**

V obci bolo k sčítaniu ľudu, domov a bytov uskutočneného v roku 1991 trvalo žijúcich 416 obyvateľov, v roku 2001 trvalo žijúcich 376 obyvateľov.

Kategória obce	Priemerný ročný prírastok obyvateľstva (2001)
rýchlo rastúca	nad 5 %
pomaly rastúca	3 - 5 %
stagnujúca	-2 - +2 %
regresívna	pod -2 %

Údaje o vekovej štruktúre obyvateľstva sú hodnotené v troch základných vekových skupinách:

- predproduktívny vek 0 -14 rokov,
- produktívny vek muži 15 - 59 rokov, ženy 15 – 54 rokov,
- poproduktívny vek muži 60 a viac rokov, ženy 55 a viac rokov

Zmenšovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín obyvateľstva (zhoršenie vekovej štruktúry obyvateľstva) môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie. Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, môže okrem iného vypovedať aj o populačných možnostiach vo výhľade.



## Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obcí

### Demografia

Ku dňu sčítania obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 žilo v obciach združenia spolu 4 040 obyvateľov.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 - 2001

Obec	1991	2001	2004	rozdiel 1991-2001
Beša	416	376	372	- 40
Čičarovce	844	827	852	-17
Drahňov	980	1076	1180	+96
Ižkovce	128	119	113	- 9
Krišovská Liesková	820	845	877	+25
Vojany	766	797	825	+31
Spolu	3 954	4 040	4 219	+86

V obciach Beša, Čičarovce, Ižkovce došlo v sledovanom období k poklesu počtu obyvateľov. Najväčší pokles bol v obci Beša (- 40). V obciach Drahňov, Krišovská Liesková a Vojany bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov. Najväčší nárast bol v obci Drahňov (+96).

Priemerný ročný prírastok obyvateľov v obciach v rokoch 1991 – 2001

Obec	Ø ročný prírastok obyvateľov	kategória obce
Beša	- 0,962 %	stagnujúca
Čičarovce	- 0,20 %	stagnujúca
Drahňov	+ 0,98 %	stagnujúca
Ižkovce	-0,70 %	stagnujúca
Krišovská Liesková	+ 0,31 %	stagnujúca
Vojany	+ 0,40 %	stagnujúca

Priemerný medziročný prírastok obyvateľov v obciach v období rokov 1991 – 2001 dosiahol hodnotu v rozmedzí – 0,962 % (Beša) až po +0,98 % (Drahňov) čo zaraďuje obce do kategórie stagnujúcich sídiel.

Veková štruktúra obyvateľstva obcí s výnimkou obce Drahňov, Krišovská Liesková a Vojany sa postupne mení v prospech starších vekových kategórií. Zmenšovanie podielu mladšej populácie a zvyšovanie podielu starších vekových skupín obyvateľstva (zhoršenie vekovej štruktúry obyvateľstva) môže mať za následok pokles reprodukčných schopností populácie. Pomer predproduktívnej a poproduktívnej zložky obyvateľstva, označený ako index vitality, môže okrem iného vypovedať aj o populačných možnostiach vo výhľade.

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

Hodnota indexu vitality	Typ populácie
nad 300	veľmi progresívna (rychlo rastúca)
201 - 300	progresívna (rastúca)
151 - 200	stabilizovaná rastúca
121 - 150	stabilizovaná

101 - 120	stagnujúca
menej ako 100	regresívna (ubúdajúca)

Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality ku dňu sčítania r. 2001 sa obce mikroregiónu zaraďujú do jednotlivých typov populácie nasledovne:

obec	index vitality	typ populácie
Beša	25,8	regresívna (ubúdajúca)
Čičarovce	69,9	regresívna (ubúdajúca)
Drahňov	179,7	stabilizujúca (rastúca)
Ižkovce	25,1	regresívna (ubúdajúca)
Krišovská Liesková	107,2	stagnujúca
Vojany	127,9	stabilizujúca (rastúca)

V návrhu riešenia územného plánu sa okrem prirodzeného prírastku predpokladá nárast počtu obyvateľov vychádzajúci z týchto spoločenských a socio-ekonomických predpokladov:

- celospoločenské tendencie oživenia vidieka,
- výhodné ekonomické a plošné podmienky pre rodinné bývanie s vyšším štandardom v relatívne kludnom prostredí (ponuka pre obyvateľov z mesta Veľké Kapušany).

#### Bytový fond

Ku dňu sčítania obyvateľstva domov a bytov v roku 2001 bolo v obciach spolu 1094 trvalo obývaných bytov.

#### Vývoj počtu trvalo obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

obec	1991	2001	rozdiel 1991-2001
Beša	134	128	-6
Čičarovce	278	252	-26
Drahňov	244	239	-5
Ižkovce	59	58	-1
Krišovská Liesková	226	230	+4
Vojany	186	187	+1

Počet trvalo obývaných bytov v obci Čičarovce za posledných desať rokov prudko klesol o 26 trvalo obývané domy. V obci Beša, Drahňov a Ižkovce je zaznamenaný mierny pokles. V obci Krišovská Liesková a Vojany narástol o 1 - 4 trvalo obývaných bytov.

#### Vývoj obložnosti (obyv./byt) v skúmaných obciach v rokoch 1991 - 2001

obec	1991	2001
Beša	3,1	2,9
Čičarovce	3,04	3,3
Drahňov	4,02	4,5
Ižkovce	2,2	2,1
Krišovská Liesková	3,63	3,8
Vojany	4,2	4,26

Vo všetkých obciach je v období rokov 1991-2001 pozitívny (klesajúci) trend vývoja počtu

obyvateľov na jeden byt. Po roku 1991 je vo všetkých obciach okrem Drahňova zaznamenaný nárast počtu obyvateľov na jeden byt.

### Zamestnanosť a pracovné príležitosti

Pracovné príležitosti v obciach združenia sú hlavne v oblasti poľnohospodárskej výroby, malovýroby (drevozárstvo, keramika) a veľkoskladov. Väčšina obyvateľstva v produktívnom veku odchádza za prácou do EVO Vojany, Veľkých Kapušian, ďalej do Michaloviec a Trebišova.

Zamestnanosť v obciach mikroregiónu je nasledovná:

Obec	Počet obyvateľov v ekonomicky aktívnom veku	Počet pracovných miest v mieste bydliska	Podiel obyvateľov zamestnaných v mieste bydliska v %	Počet odchádzajúcich za prácou
Beša	376	15	4,0	nezistené
Čičarovce	368	35	9,5	nezistené
Drahňov	489	44	8,9	nezistené
Ižkovce	55	3	5,4	nezistené
Krišovská Liesková	357	27	7,5	nezistené
Vojany	373	51	13,7	nezistené
Spolu	1 355	175	12,9	

Veľký počet obyvateľov v produktívnom veku odchádza za prácou mimo miesta trvalého pobytu.

## **OBEC BEŠA**

V obci bolo k sčítaniu ľudu, domov a bytov uskutočneného v roku 1991 trvalo žijúcich 416 obyvateľov, v roku 2001 trvalo žijúcich 376 obyvateľov.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2004

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	416	376	372
Prírastok obyvateľov		-40	-2
Index rastu		90,40	98,94
Ø ročný prírastok		-0,96 %	-0,35%

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva v obci Beša bol od roku 1991 zaznamenaný pokles počtu obyvateľov. V rokoch 1991 – 2001 priemerný ročný prírastok dosiahol hodnoty – 0,96 %, čo zaradilo obec do kategórie stagnujúceho sídla. Po roku 2001 mal tento vývoj len mierne klesajúcu tendenciu, kde priemerný ročný prírastok za obdobie štyroch rokov nadobudol kladnú hodnotu - 0,35 %.

Takáto tendencia vývoja je vo všeobecnosti v súlade s dlhodobou prognózou vývoja obyvateľstva v Slovenskej republike („Prognóza vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“, Bratislava, INFOSTAT, 2004).

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2004:

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Veková skupina			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	416	77	206	133	57,9
%	100	18,5	49,5	32,0	
2001 abs.	376	39	186	151	25,8

%	100	10,1	49,6	40,3	
2004 abs.	<b>372</b>	<b>52</b>	<b>220</b>	<b>100</b>	52,0
%	100	13,97	59,14	26,89	

Podľa vývoja vekovej štruktúry (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) za obdobie rokov 1991 až 2004 možno konštatovať, že v obci Beša dochádza k postupnému zvyšovaniu podielu mladej populácie a zvýšeniu podielu produktívnych vekových skupín. Toto zlepšenie vekovej štruktúry môže mať za následok nárast reprodukčných schopností populácie.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

#### Návrh pre obec Beša:

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci Beša pre dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	38 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	410 obyvateľov

## OBEC ČIČAROVCE

V obci bolo k sčítaniu ľudu, domov a bytov uskutočneného v roku 1991 trvalo žijúcich 844 obyvateľov, v roku 2001 trvalo žijúcich 827 obyvateľov.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	844	827	852
Prírastok obyvateľov	-17	+25	
Index rastu	97,98	103,0	
Ø ročný prírastok	-0,201 %	0,992%	

Počet obyvateľov od roku 1991 do roku 2001 neustále klesal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva je 0,201 % zaraďuje obec do kategórie stagnujúceho sídla.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2001

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	844	142	470	232	61,2
%	100	16,7	55,8	27,5	
2001 abs.	827	156	448	223	69,9
%	100	18,7	54,2	27,0	
2004 abs.	852	171	461	160	106,8

%	100	20,0	54,1	25,9
---	-----	------	------	------

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje mierny nárast podielu detskej zložky populácie, mierny nárast poproduktívnej populácie a pokles podielu obyvateľov v produktívnom veku.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

Návrh pre obec Čičarovce:

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci **Čičarovce** pre dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	88 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	940 obyvateľov

**OBEC DRAHŇOV**

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2004

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	980	1076	1180
Prírastok obyvateľov		+96	+104
Index rastu		109,79	109,6
Ø ročný prírastok		+0,97 %	+3,22

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2004

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	980	258	495	227	113,6
%	100	26,3	50,5	23,2	
2001 abs.	1076	320	574	178	179,7
%	100	29,8	53,3	16,5	
2004 abs.	1180	366	654	160	228,75
%	100	31,0	55,4	13,6	

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje mierny nárast podielu detskej zložky populácie, mierny nárast poproduktívnej populácie a pokles podielu obyvateľov v produktívnom veku.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné

demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

Návrh pre obec Drahňov:

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci Drahňov pre dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	118 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	1280 obyvateľov

**OBEC IŽKOVCE**

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991– 2004

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	128	119	113
Prírastok obyvateľov		-9	-6
Index rastu		92,96	94,95
Ø ročný prírastok		-0,704 %	-1,68

Počet obyvateľov od roku 1991 do roku 2004 mierne klesal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva je 0,704 % zaraďuje obec do kategórie regresívneho sídla.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2004

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	128	14	62	52	27,1
%	100	11,0	48,4	40,6	
2001 abs.	119	12	59	48	25,1
%	100	10,1	49,6	40,3	
2004 abs.	113	12	60	41	29,3
%	100	10,1	53,1	36,8	

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje mierny pokles podielu detskej zložky populácie, mierny pokles poproduktívnej populácie a pokles podielu obyvateľov v produktívnom veku.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

Návrh pre obec Ižkovce:

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci Ižkovce pre

dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	12 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	125 obyvateľov

## OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2004

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	820	845	877
Prírastok obyvateľov		25	+32
Index rastu		103,05	103,8
Ø ročný prírastok		0,305 %	1,26

Počet obyvateľov od roku 1991 do roku 2004 mierne stúpal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva je -0,305% zaraďuje obec do kategórie stagnujúceho sídla.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2001

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	820	212	437	171	123,9
%	100	25,9	53,3	20,9	
2001 abs.	845	193	472	180	107,2
%	100	22,8	55,9	21,3	
2004 abs.	877	194	515	168	115,5
%	100	22,2	58,7	19,1	

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje mierny pokles podielu detskej zložky populácie, mierny nárast poproduktívnej populácie a pokles podielu obyvateľov v produktívnom veku.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

### Návrh pre obec Krišovská Liesková:

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci Krišovská Liesková pre dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	88 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	1027 obyvateľov

## OBEC VOJANY

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1991 – 2004

Rok sčítania	1991	2001	2004
Počet obyvateľov	766	797	825
Prírastok obyvateľov		+31	+28
Index rastu		104,05	103,5
Ø ročný prírastok		+0,40 %	+1,17%

Počet obyvateľov od roku 1991 do roku 2004 mierne stúpal. Hodnota priemerného ročného prírastku obyvateľstva je +0,40% zaraďuje obec do kategórie stagnujúceho sídla.

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2001

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	766	204	392	170	120,0
%	100	26,6	51,2	22,2	
2001 abs.	797	183	471	143	127,9
%	100	23,0	59,1	17,9	
2004 abs.	825	180	509	136	132,3
%	100	21,8	61,7	16,5	

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje mierny pokles podielu detskej zložky populácie, mierny nárast poproduktívnej populácie a pokles podielu obyvateľov v produktívnom veku.

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality v rokoch 1991 až 2004 charakterizujú populáciu ako regresívnu (ubúdajúcu).

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce:

### Návrh pre obec Vojany

Napriek nepriaznivému demografickému vývoju v okrese Michalovce, môžeme v obci Vojany pre dlhodobú demografickú prognózu uvažovať s prírastkom obyvateľstva. Ten bude závisieť od orientácie a pripravenosti obce ponúknuť nové lokality pre investičnú a bytovú výstavbu, vytvorenie nových pracovných príležitostí v samotnej obci, v meste Michalovce ako aj výraznými investičnými akciami v rámci okresu.

2005 - 2025 prírastok spolu cca 10%.....	85 obyvateľov
2025 počet obyvateľov spolu .....	910 obyvateľov

Pre porovnanie uvádzame prognózu demografického vývoja za okres Michalovce a za Košický kraj:



**Okres Michalovce:**

2005 - 2015 prírastok.(1,405 %)	1 540 obyvateľov
2016 - 2025 prírastok ( 0,189 %)	210 obyvateľov
2005 - 2025 prírastok spolu (1,596 %)	1 750 obyvateľov

**Košický kraj (NUTS 2):**

2005 - 2015 prírastok	18 368 obyvateľov
2016 - 2025 prírastok	5 387 obyvateľov
2005 - 2025 prírastok spolu (3,068 %)	23 755 obyvateľov

**3.2.2 Bytový fond**

**OBEC BEŠA**

Bytový fond: - ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 128 bytov, z toho:

- trvale obývaných 118 bytov
- z toho v rodinných domoch 128 bytov.

V obci je 5 neobývaných bytov rodinných domoch.

**Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001**

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obyv.bytov	134	128
Prírastok bytov	-6	
Počet byt. / 1000 obyv.	322,1	340,4
Okres Michalovce	283,0	278,2

**Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001**

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	3,10	2,9

Prehľad dokumentuje pozitívny - klesajúci trend priemerného počtu obyvateľov na jeden byt v rokoch 1991 - 2001.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Prieluky / Rozptyl	47	-	47
Spolu	47	-	47

Navrhovaný prírastok RD je 15 % z disponibilných lokalít = 6 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	Obložnosť	Počet obyvateľov
133	6	60	3.0	415

**OBEC ČIČAROVCE**

Bytový fond: - ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 252 bytov, z toho:

- trvale obývaných 220 bytov
- z toho v rodinných domoch 219 bytov.

V obci je 32 neobývaných bytov rodinných domoch.

Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obýv.bytov	278	252
Prírastok bytov	-26	
Počet byt. / 1000 obyv.	329,4	04,7
Okres Michalovce	283,0	278,2

Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	3,04	3,28

Prehľad dokumentuje stúpajúci trend po roku 1991.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Prieluky / Rozptyl	90	-	90
Lokalita „Západ“	-	20	20
Spolu	90	20	110

Navrhovaný prírastok RD je 30 % z disponibilných lokalít = 32 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	Obložnosť	Počet obyvateľov
256	32	108	3.3	940

## OBEC DRAHŇOV

Bytový fond: - ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 239 bytov, z toho:

- trvale obývaných 218 bytov
- z toho v rodinných domoch 217 bytov

V obci je 21 neobývaných bytov rodinných domoch.

Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obýv.bytov	244	239
Prírastok bytov	-5	
Počet byt. / 1000 obyv.	248,9	222,1
Okres Michalovce	283,0	278,2

Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	4,02	4,50

Prehľad dokumentuje pozitívny - stúpajúci trend po roku 1991.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Rozptyl	90	-	90
Južná lokalita	10	-	10
Spolu	100	0	100

Navrhovaný prírastok RD je 35 % z disponibilných lokalít = 30 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	obložnosť	Počet obyvateľov
242	30	90	4,0	1298

## OBEC IŽKOVCE

Bytový fond: - ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 58 bytov, z toho:

- trvale obývaných 43 bytov
- z toho v rodinných domoch 42 bytov.

V obci je 15 neobývaných bytov rodinných domoch.

Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obýv.bytov	59	58
Prírastok bytov	-1	
Počet byt. / 1000 obyv.	460,9	487,4
Okres Michalovce	283,0	278,2

Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	2,2	2,1

Prehľad dokumentuje pozitívny - klesajúci trend priemerného počtu obyvateľov na jeden byt v rokoch 1991-2001.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Rozptyl	12	-	12
Južná lokalita	3	3	6
Spolu	15	3	18

Navrhovaný prírastok RD je 22 % z disponibilných lokalít = 4 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	Obložnosť	Počet obyvateľov
60	4	15	3.0	125

## OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ

Bytový fond: - ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 230 bytov, z toho:

- trvale obývaných 191 bytov
- z toho v rodinných domoch 189 bytov.

V obci je 39 neobývaných bytov rodinných domoch.

Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obýv.bytov	226	230
Prírastok bytov	+4	
Počet byt. / 1000 obyv.	275,6	272,2
Okres Michalovce	283,0	278,2

Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	3,63	3,67

Prehľad dokumentuje pozitívny - stúpajúci trend po roku 1991.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Rozptyl	12	-	12
Južná lokalita	3	3	6
Spolu	15	3	18

Navrhovaný prírastok RD je 60 % z disponibilných lokalít = 30 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	Obložnosť	Počet obyvateľov
233	30	50	3.0	965

## OBEC VOJANY

Bytový fond: ku dňu sčítania r. 2001 bolo v obci spolu 187 bytov, z toho:

- trvale obývaných 173 bytov
- z toho v rodinných domoch 169 bytov.

V obci je 14 neobývaných bytov rodinných domoch.

#### Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1991 - 2001

Rok sčítania	1991	2001
Počet trval. obyv.bytov	186	187
Prírastok bytov	+1	
Počet byt. / 1000 obyv.	242,8	234,6
Okres Michalovce	283,0	278,2

#### Vývoj obložnosti v rokoch 1991 – 2001

Rok sčítania	1991	2001
Obložnosť (obyv./byt)	4,2	4,26

Prehľad dokumentuje pozitívny - stúpajúci trend po roku 1991.

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia:

Lokalita	Počet rodinných domov		
	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Rozptyl	29	-	16
lokalita "Juh - Trstina"	-	20	25
lokalita "Juhovýchod - Breziny"	22	44	66
Prieluky / Rozptyl	10	-	10
Spolu	61	64	125

Navrhovaný prírastok RD je 43 % z disponibilných lokalít = 54 RD

Navrhovaný počet bytov (RD) a obyvateľov

Byty			Obyvatelia	
Stav v roku 2004	Navrhovaný prírastok	Navrhovaný stav	Obložnosť	Počet obyvateľov
201	54	60	3.5	910

## 4. RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY OBCE

### 4.1.1 Funkcia a poloha obce v sídle osídlenia

Zájmové územie združenia obcí leží na Východnom Slovensku na južnom okraji Potiskej nížiny, západne cca 5 km od mesta Veľké Kapušany a severne cca 25 km od obvodného mesta Michalovce.

Celé zájmové územie sa nachádza v urbanizačnom priestore medzi Veľkými Kapušanami, Michalovcami a Trebišovom, v Zemplínskom regióne, v Košickom kraji, na urbanizačnej osi Košice – Trebišov - Veľké Kapušany.

Dopravné a pracovné väzby sú na mesto Veľké Kapušany a Michalovce.

### 4.1.2 Poloha združenia obcí v špecifickom prostredí

Špecifickosť prostredia skúmaného územia je v polohe:

- v suburbárnom pásme mesta V. Kapušany,

- v turisticky atraktívnom prírodnom prostredí, v chránenej krajinnej oblasti Latorica,
- na cestnej dopravnej trase (cesta II/552)

#### **4.1.3 Väzba na nadriadené systémy dopravy**

Vymedzené územie združenia obcí je dopravne napojené na celoštátnu cestnú sieť takto:

- Beša – v kat. území obce sa nachádza cesta III/552 26 Vojany – Beša, ktorá sa napája na cestu II/552 Zemplínska Teplica - Oborín – Vojany - Veľké Kapušany.
- Čičarovce – v kat. území obce sa nachádza cesta II/552 Zemplínska Teplica - Vojany – Veľké Kapušany, III/552 37 smer Čičarovce – Veľké Kapušany a III/552 47 Vojany – žst. Čičarovce.
- Drahňov - v kat. území obce sa nachádzajú cesty II/552 Vojany – Veľké Kapušany, III/050 229 Budkovce – Drahňov a III/555 3 Stretava – Drahňov
- Ižkovce – v kat. území obce sa nachádza cesta III/552 26 Vojany – Beša, III/ 55227 smer Ižkovce
- Vojany - v kat. území obce sa nachádzajú cesty II/552 Košice – Slanec -Zemplínska Teplica – Oborín - Vojany – Veľké Kapušany, III/552 26 Vojany – Beša, III/552 28 smer žst. Vojany a III/552 47 Vojany – žst. Čičarovce
- Krišovská Liesková – v kat. území obce sa nachádzajú cesty III/552 29 žst. Čičarovce – Lieskova, III/552 30 smer Krišovská Liesková a III/552 47 Vojany – žst. Čičarovce

Riešeným územím združenia obcí Drahňov, Vojany, Krišovská Liesková a Čičarovce prechádza jednokoľajová železničná trať normálneho rozchodu Michalovce - Laškovce - V. Kapušany a jednokoľajová železničná trať širokého rozchodu Haniska pri Košiciach - Trebišov - V. Kapušany. Obe trate sú elektrifikované.

Obytné prostredie je teda silne ovplyvnené cestnou a železničnou dopravou.

## **5. URBANISTICKÁ KONCEPCIA PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA**

Vznik osídlenia a sídelných štruktúr v území podmienil krajinný reliéf, klimatické a pôdne pomery a vhodné podmienky pre poľnohospodárstvo. Záujmové územie združenia obcí leží v južnej časti Východoslovenskej nížiny, v nadmorskej výške (výška stredu obce) od 106 m nad morom do 110 m. n. m cca 5 km západne od mesta Veľké Kapušany a južne cca 15 km od obvodného mesta Michalovce. Administratívne patrí združenie obcí do obvodu Michalovce. Sídelnú štruktúru v skúmanom území reprezentujú obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany.

### **• BEŠA**

Katastrálne územie obce Beša je situované v južnej časti obvodu Michalovce, medzi riekami Laborca a Latorica. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 96,0 m. n. m. – hladina Laborca až po 110 m. n. m..

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“. Vznik obce sa spomína okolo roku 1265. Dedina sa v písomnostiach vyskytuje jednotne v tvare Bees, ktorý považujeme za maďarizovaný tvar staršieho slovenského názvu, totožného s osobným menom Beša. Archeologické,

písomné a jazykovedné pramene vedú k poznatku, že tamojšie sídlisko jestvuje od veľkomoravského obdobia. V 18. storočí ju považovali za dedinu s maďarským obyvateľstvom. Bola sídlom kalvínskej farnosti. V 15. – 17. storočí bola obec stredne veľkou dedinou. (...\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Podľa tvaru obce, možno dedinu charakterizovať ako „skupinová cestná dedina“. Nachádzajú sa tu domy trojpriestorové, z 1. pol. 20 stor., murované, pod tvrdou krytinou s pavlačou na dvorovej strane a znakmi doznievajúcej secesie na fasádach.

### • ČIČAROVCE

Obec sa nachádza vo východnej časti Východoslovenskej nížiny, na nánosovom vale Latorica. Stredná časť obce je na kóte 109 m.n.m. Územie obce je mierne svahovité. Pohybuje sa v rozmedzí od 99,0 m.n.m. – hladina Latorica až po 111 m.n.m..

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“. Prvé zmienky o dedine sa zachoval z roku 1263. Čičarovce sa v písomnostiach z 13. a 14. storočia vyskytujú pod názvom Checher, od 15. storočia prevláda tvar Chycher, čo boli maďarizované názvy pôvodného slovenského názvu Čičer. Archeologické, písomné a jazykovedné doklady oprávňujú konštatovať, že Čičarovce jestvovali nepretržite od predveľkomoravského obdobia a patria k najstarším slovansko –slovenským dedinám v okolí. Na prelome 16. a 17. storočia boli Čičarovce veľkou dedinou. Pri obci jestvovala v 14. stor. osada Morolya a v 15.-16. stor. dedina Ujfalu. (...\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Zástavbu v obci možno charakterizovať ako „hromadná cestná dedina“. Nachádzajú sa tu domy troj- a viac priestorové murované z 1. pol. 20 stor. situované priechelím na ulicu, s uzavretými dvormi a hospodárskymi budovami pod jednou strechou. V novšej zástavbe prevláda 1 – 2 podlažná zástavba rodinnými domami. Stavby sú situované okolo ciest a spravidla majú predzáhradku. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa. Väčšina domov je v dobrom stavebno - technickom stave. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Zástavba poväčšine pozostáva z domov, ktoré boli postavené po roku 1945. Miestami je stará zástavba prestavaná alebo nahradená novou.

Výraznou dominantou obce sú kostoly a kúria.

Objekty občianskej vybavenosti sú sústredené prevažne v centre obce. Je tu situovaný obecný úrad, kostol, potraviny s hostincom. Objekt materskej a základnej školy sú situované mimo centrálnej časti obce.

Zastúpenie občianskej vybavenosti je postačujúce. Stavebno-technický stav je v prevažnej miere vyhovujúci.

Poľnohospodárska zóna je situovaná v západnej časti.

### • DRAHŇOV

Obec sa nachádza v strednej časti Východoslovenskej nížiny, na západnom vale Laborca, v nadmorskej výške 106 m.n.m.. Územie obce je mierne svahovité. Severná časť obce je s kótou 107 m n.m., stredná časť obce je na kóte 105 m.n.m. Ostatná časť územia je prevažne na kóte 100 - 101 m. n. m.

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Zemplínskej župy“. Prvý písomný doklad o dedine sa zachoval z roku 1262. V 13. a 14. storočí zapisovali Drahňov do uhorských písomností ako „Deregne, Dergneu, Deregnew, od 15. stor. Deregnew, Deregnyew. Boli to maďarské názvy odvodené od staršieho slovienskeho názvu Dragňov. Na prelome 16. a 17. storočia bol Drahňov mestečkom. Úpadok mestečka bol v druhej polovici 17. storočia a začiatkom 18. storočia kedy sídlo spustlo. Obnovenie sídla bolo okolo roku 1720. (...\*Dejiny osídlenia Zemplínskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Zástavbu v obci možno charakterizovať ako „nepravá vretenovitá zástavba“. Nachádzajú sa tu domy dvojpriestorové a trojpriestorové, murované z 1. pol. 20 stor. situované priečelím na ulicu, s uzavretými dvormi a hospodárskymi budovami pod jednou strechou.

V novšej zástavbe prevláda 1 – 2 podlažná zástavba rodinnými domami. Stavby sú situované okolo ciest a spravidla majú predzáhradku. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa. Väčšina domov je v dobrom stavebno-technickom stave. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Zástavba poväčšine pozostáva z domov, ktoré boli postavené po roku 1945. Miestami je stará zástavba prestavaná alebo nahradená novou.

Výraznou dominantou obce je kostol, kaštieľ a pohrebná kaplnka. Ako estetickú závalu v obci možno charakterizovať nefunkčné poľnohospodárske družstvo.

Objekty občianskej vybavenosti sú sústredené v centre obce. Sú tu situované obecný úrad, základná škola, kostol, potraviny s hostincom. Objekt materskej školy je mimo centrálnej časti obce.

Zastúpenie občianskej vybavenosti je postačujúce. Stavebno-technický stav je v prevažnej miere vyhovujúci. Objekty sú z kompozičného hľadiska sústredené do celku.

Poľnohospodárska a výrobná zóna je situovaná vo východnej časti obce na hospodárskom dvore – v súčasnosti nefunkčná.

## • IŽKOVCE

Ižkovce sa nachádzajú vo Východoslovenskej nížine na východnom nánosovom vale Laborca v nadmorskej výške okolo 102 m.n.m. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 100,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 107 m.n.m..

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“. Prvá zmienka bola okolo roku 1297. Neskoršie sa spomína v daňovom súpise z r. 1427. Ižkovce sa v písomnostiach z 13. a 14. storočia vyskytujú jednotne pod názvom Iske, ktorý je typologicky blízky maďarizovanému názvu dediny Jenkovce (Jenke). Maďarizovaný tvar nemá časti -falu, -telek, -haza, ktoré by svedčili, že ide o zemianske sídlisko. Preto sú domienky, že Ižkovce patria k starobylým slovenským dedinám spreď 11. storočia. V 16. stor. patrili Ižkovce zemanom z Drahňova, Ozoroviec a Pinkoviec. V 15. a 16. stor. používali názvy Malé Ižkovce, Nižné Ižkovce, Vyšné Ižkovce. (...\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Zástavbu v obci možno charakterizovať ako „ulicová zástavba“. Nachádzajú sa tu domy trojpriestorové, z 1. pol. 20 stor., murované, pod tvrdou krytinou s pavlačou na dvorovej strane a znakmi doznievajúcej secesie na fasádach.

V novšej zástavbe prevláda 1 – 2 podlažná zástavba rodinnými domami. Stavby sú situované okolo ciest a spravidla majú predzáhradku. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré



súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa. Väčšina domov je v dobrom stavebno-technickom stave. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Zástavba poväčšine pozostáva z domov, ktoré boli postavené po roku 1945. Miestami je stará zástavba prestavaná alebo nahradená novou.

Výraznou dominantou obce je kostol. Ako estetickú závalu v obci možno charakterizovať nefunkčné poľnohospodárske družstvo.

Objekty občianskej vybavenosti sú v strede obce. Je tu situovaný obecný úrad, kostol a potraviny s hostincom.

Zastúpenie občianskej vybavenosti je postačujúce. Stavebno-technický stav je v prevažnej miere vyhovujúci.

Poľnohospodárska zóna je situovaná v západnej časti obce – v súčasnosti nefunkčná.

## • KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ

Katastrálne územie obce Krišovská Liesková je situované v juhovýchodnej časti obvodu Michalovce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 100,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 104 m.n.m..

Obec sa nachádza vo východnej časti Východoslovenskej nížiny, na nánosovom vale Uhu.

Obec Krišovská Liesková možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“.

Vznikla spojením samostatných obcí Krížany a Liesková po roku 1955.

Krížany – prvá písomná zmienka je o tamojšom kostole a to z roku 1321. V písomnostiach zo 14. až 18. storočia sa táto dedina vyskytuje pravidelne pod názvom Kerez, zriedkavo Kyryz a Kereez, ktoré považujeme za maďarizované tvary slovenského názvu koreniaceho v Krš alebo Kríž.

Liesková – prvá správa o tejto dedine sa zachoval v listine z roku 1364 o vymedzení veľkokapušíanského chotára, ktorý susedil s jej chotárom. Z obsahu listu je zrejmé, že dedina jestvovala už skôr. V písomnostiach od 14. do pol. 20. storočia sa vyskytuje pravidelne v názve Monyotos, ojedinele Monyatos. Bol to maďarizovaný resp. maďarský názov odvodený od slova monar, ktorým charakterizovali výrobu šperkov. Predpokladá sa, že sídlisko založili výrobcovia šperkov ako špecializovaní remeselníci uhorského kráľa v 11. – 12. stor. Od druhej pol. 16. stor. prevládol maďarský tvar Moyoros v zmysle Liesková. (...\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Zástavbu v obci možno charakterizovať ako „Ulicová zástavba“. Nachádzajú sa tu domy troj- a viac priestorové murované z 1. pol. 20. stor. situované priečelím na ulicu, s uzavretými dvormi a hospodárskymi budovami pod jednou strechou. V novšej zástavbe prevláda 1 – 2 podlažná zástavba rodinnými domami. Stavby sú situované okolo ciest a spravidla majú predzáhradku. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa. Väčšina domov je v dobrom stavebno-technickom stave. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Zástavba poväčšine pozostáva z domov, ktoré boli postavené po roku 1945. Miestami je stará zástavba prestavaná alebo nahradená novou.

Výraznou dominantou obce sú kostoly a kúria.

Každá časť obce má objekty občianskej vybavenosti prevažne v centre obce. Obe časti majú objekt obecného úradu, kostol a potraviny s hostincom. Objekt materskej školy sa nachádza v časti Liesková a objekt základnej školy sa nachádza v časti Krížany.

Zastúpenie občianskej vybavenosti je postačujúce. Stavebno-technický stav je v prevažnej miere vyhovujúci.

Poľnohospodárska zóna je situovaná na severe v oboch častiach obcí. Výrobná zóna sa nachádza v južnej časti katastrálneho územia.

## • VOJANY

Katastrálne územie obce Vojany je situované v juhovýchodnej časti obvodu Michalovce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 101,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 107 m.n.m.. Obec sa nachádza uprostred Východoslovenskej nížiny, na východnom nánosovom vale Laborca. Stredná časť obce je na kóte 102 m.n.m.

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“. Vo vojanskom chotári sa našli stopy po slovienskom sídlisku z 9. – 10. storočia. Prvé zmienky o dedine sa zachoval v dvoch listinách z roku 1330 a 1338. V písomnostiach z 13. a 14. storočia vyskytujú pod názvom Voyan. Bol to tvar totožný s genetívom pôvodného slovenského názvu Vojany. Tento tvar bol východiskom pre maďarizovaný názov, ktorý sa v 15. storočí ustálil v tvare Wayan. Na prelome 16. a 17. storočia boli Vojany stredne veľkou dedinou. (..\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Zástavbu v obci možno charakterizovať ako „hromadná cestná dedina“. Prevažná časť zástavby pochádzala z 1. pol. 20 stor.. Murované troj- a viacpriestorové domy s mašťalou. Na dvorovej strane často stĺpové pavlače. V novej zástavbe prevláda 1 – 2 podlažná zástavba rodinnými domami. Stavby sú situované okolo ciest a spravidla majú predzáhradku. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa. Väčšina domov je v dobrom stavebno-technickom stave. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Zástavba poväčšine pozostáva z domov, ktoré boli postavené po roku 1945. Miestami je stará zástavba prestavaná alebo nahradená novou.

Výraznou dominantou je kostol.

Objekty občianskej vybavenosti sú sústredené prevažne v centre obce. Je tu situovaný obecný úrad s kultúrnym domom, kostol, potraviny s hostincom, dom smútku, zdravotné stredisko, . Objekt materskej a základnej školy sú situované mimo centrálnej časti obce.

Zastúpenie občianskej vybavenosti je postačujúce. Stavebno-technický stav je v prevažnej miere vyhovujúci.

### Urbanistická koncepcia riešenia obcí vychádza z nasledovných zásad:

- nové funkčné plochy navrhovať len vo väzbe na zastavané územia existujúceho osídlenia
- riešiť nové plochy pre rozvoj funkčných plôch obcí tak, aby sa udržala kompaktná forma zástavby obcí, veľkosť pozemkov rodinných domov 1 000 – 1 200m<sup>2</sup>
- stanoviť rozvoj a optimálne vzťahy základných funkčných plôch obcí, t.j. bývanie, práca, rekreácia
- navrhnúť optimálnu dopravnú kostru na území združenia obcí a v zastavanom území obcí

Katastrálne územia obcí Beša Čičarovce a Ižkovce ležia pri CHKO Latorica, majú optimálne podmienky pre rozvoj rôznych foriem turizmu a rekreácie. Navrhuje sa výstavba stredísk turizmu na plochách, ktoré bezprostredne naväzujú na zastavané územie obcí. Strediska turizmu sú navrhované aj

z dôvodu evidencie termálnych púrameňov, ktoré sú potencionálne určené na využitie.

Okrem plôch pre navrhovaný rozvoj sú v grafickej časti dokumentácie zakreslené i rezervné plochy pre jednotlivé funkcie ako plochy disponibilné pre rozvoj obce v ďalekom výhľade.

## 6. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA

Územie obcí leží v priamom dotyku s mestom Veľké Kapušany. Južná časť katastrálne územia obce Beša a Čičarovce, vytvára severný koridor chránenej krajinej oblasti Latorica. Optimálne podmienky pre rekreačné využitie majú obce Beša, Čičarovce, Ižkovce a Drahňov.

Dopravnú funkciu reprezentuje cesta II/552 (Košice – Vojany – Veľké, ktorá prebieha ťažiskom územia v západo-východnom smere. Jednotlivé kat. územia sú spájané cestami III/552 26 Vojany – Beaš, III/5527 – Ižkovce, III/552 30 Krišovská Liesková, III/552 47 Vojany – žst. Čičarovce, III/552 37 Čičarovce – V. Kapušany, III/553 Drahňov – Stretava.

Obytnú funkciu plnia obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková, Vojany.

Stavebný rozvoj obcí je riešený prioritne na voľných prelukách a potenciálnych plochách v rámci zastavaného územia, v ďalšom poradí i mimo zastavaného územia. Plošný rozvoj obce je riešený formou ponuky plôch pre jednotlivé funkcie pre prirodzený prírastok obyvateľov ako i záujemcov o výstavbu v rámci urbanizačného priestoru Michaloviec a tiež pre výstavbu bytov s cieľom dosiahnúť zlepšenie ukazovateľa počtu bytov na 1 000 obyvateľov.

Beša má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III triedy a okolo jednej priečne vedenej miestnej komunikácií. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná do troch priestorov pri ceste tr. III. Plocha výroby je koncentrovaná na východnom okraji zastavaného územia (poľnohospodársky dvor). PD si vyžaduje rešpektovať hygienické ochranné pásmo cca 200 m. plošný rozvoj obce je z tohto dôvodu zablokovaný.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- rezervné rozvojové plochy sú riešené v juhovýchodnej časti obce smerom k hrádzi.

V južnej časti zast. územia je navrhované regionálne stredisko turizmu.

Čičarovce má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III triedy a okolo dvoch priečne vedených miestnych komunikácií. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v rozptyle. Plocha výroby je koncentrovaná na západnom okraji zastavaného územia (poľnohospodársky dvor). PD si vyžaduje rešpektovať hygienické ochranné pásmo cca 300 m. plošný rozvoj obce je z tohto dôvodu zablokovaný.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- rezervné rozvojové plochy sú riešené v južnej a severnej časti obce.

V severnej časti zast. územia v návaznosti na športový areál je navrhované regionálne stredisko turizmu.

Drahňov má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v centre obce. Plocha výroby je koncentrovaná na východnom okraji zastavaného územia (poľnohospodársky dvor). V súčasnosti je areál mimo prevádzku. Navrhujeme areál využiť pre športové a rekreačné účely.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- v južnej časti
- rezervné rozvojové plochy sú riešené v západnej časti obce.

V severnej časti zast. územia v návaznosti na športový areál je navrhované regionálne stredisko turizmu.

Ižkovce má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v centre obce. Plocha výroby je koncentrovaná na západnom okraji zastavaného územia (poľnohospodársky dvor). V súčasnosti je areál mimo prevádzku.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- v južnej časti

Krišovská Liesková má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v centre oboch časti obce. Plocha výroby je koncentrovaná na severozápadnom okraji zastavaného územia (poľnohospodársky dvor) časti Lieskovec a na severnom okraji časti Križany. PD si vyžaduje rešpektovať hygienické ochranné pásmo cca 200 m. plošný rozvoj obce je z tohto dôvodu zablokovaný.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- v severnej časti
- v južnej časti – Lieskovec

Vojany má ulicovú skupinovú zástavbu rozvinutú okolo cesty III. a okolo troch priečne vedených miestnych komunikácií. Obytnú zástavbu tvoria 1 - 2 podlažné rodinné domy. Občianska vybavenosť je koncentrovaná v centre oboch časti obce. Plocha výroby je koncentrovaná na severozápadnom okraji zastavaného územia a na južnom okraji. PD si vyžaduje rešpektovať hygienické ochranné pásmo cca 200 m. plošný rozvoj obce je z tohto dôvodu zablokovaný.

Rozvoj obytnej funkcie v obce je hlavne zástavby prieluk (rozptyl) do týchto nových lokalít:

- s čiastočným využitím nadmerných záhrad
- v juhovýchodnej časti

## **7. NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKÉHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE**

### **7.1 SOCIÁLNA INFRAŠTRUKTÚRA A OBČIANSKE VYBAVENIE**

Zariadenia občianskeho vybavenia sú v skúmanom území členené do troch kategórií:

- sociálna infraštruktúra – školstvo a výchova, kultúra a osвета, telovýchova a šport, zdravotníctvo a sociálnu starostlivosť
- komerčná infraštruktúra – maloobchodná sieť, ubytovanie a stravovanie, služby nevýrobné, služby výrobné
- ostatná infraštruktúra – administratíva, verejná správa a iné.

Jednotlivé kategórie občianskej vybavenosti zastúpené v obciach, ich kapacity a kvalita,

zodpovedajú významu obce v štruktúre osídlenia, počtu obyvateľov v jeho sídelných štruktúrach, polohe vo vzťahu k ostatným sídelným štruktúram, možnosti finančného zabezpečenia potrieb zariadení občianskej vybavenosti v minulosti a iniciatíve obyvateľov po roku 1989.

Zastúpenie kategórií občianskej vybavenosti v skúmanom území dokumentuje nasledujúci prehľad.

### **7.1.1 Občianska vybavenosť**

#### ▪ **Beša**

##### **Školstvo a výchova**

###### *Materská škola*

je v objekte postavenom v 60-tych rokoch 20. storočia. Objekt je vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave, je plynofikovaný. Je napojený na verejný vodovod a žumpu.

V súčasnosti navštevuje materskú školu 12 detí, kapacita materskej školy je do 20 detí. Vyučujú v nej dvaja pedagógovia. Zamestnáva troch nepedagógov. Podlažná plocha objektu je 100 m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 600 m<sup>2</sup>. Má vlastnú jedáleň s kuchyňou.

###### *Základná škola*

Základná škola sa v obci nenachádza. Žiaci navštevujú základnú školu v obci Vojany a vo Veľkých Kapušanoch.

##### **Kultúra a osвета**

###### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom sa nachádza vo východnej časti zast. územia. Objekt pôvodne slúžil pre administratívne účely hospodárskeho dvora. V súčasnosti je rekonštruovaný a je využívaný pre kultúrne účely obce. Objekt je vo vlastníctve obce Beša. Kapacita je cca 100 stoličiek s kuchyňou. Podlažná plocha kultúrneho domu je 70 m<sup>2</sup>. Plocha pozemku: 600 m<sup>2</sup>

###### *Knižnica*

V obci sa nenachádza knižnica ani sa nenavrhuje.

##### **Sociálne zariadenia**

###### *Kluby*

Priestory kultúrneho domu sú využívané aj pre klub mládeže.

V obci je spolok žien. Taktiež využívajú priestory kultúrneho domu.

##### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 6 000 m<sup>2</sup>. V areáli ihriska sa nachádza provizórny objekt, ktorý slúži športovcom FK Beša. Absentuje tribúna pre divákov a soc. vybavenie.

Telocvičňa sa v obci nenachádza.

##### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko, ani ordinácia lekára.

Obec Beša využíva lekárske služby lekára v obci Vojany a v meste V. Kapušanoch. Predpokladá sa aj naďalej využívať služby zdravotných zariadení v týchto zariadeniach.

## ▪ Čičarovce

### **Školstvo a výchova**

#### *Materská škola*

je v objekte postavenom v 70-tych rokoch 20. storočia. Objekt je vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave, je plynofikovaný, napojený na verejný vodovod a žumpu.

V súčasnosti navštevuje materskú školu cca 15 detí, kapacita materskej školy je do 30 detí. Vyučujú v nej dvaja pedagógovia. Zamestnáva troch nepedagógov. Podlažná plocha objektu je 250 m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 3000 m<sup>2</sup>. Má vlastnú jedáleň s kuchyňou.

#### *Základná škola*

V severnej časti obce sa nachádza základná škola so zlúčenými triedami pre 1.-3. a 2.- 4. ročník + vyrovnávacía trieda. V súčasnosti školu navštevuje 40 žiakov. Vyučujú v nej traja pedagógovia. Zamestnáva dvoch nepedagógov. Podlažná plocha objektu je 400 m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 6400 m<sup>2</sup>. Nemá samostatnú telocvičňu ani jedáleň s kuchyňou. Stravovanie je v objekte materskej školy. Škola je vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave.

Žiaci 5.-9. ročníka navštevujú základnú školu vo Veľkých Kapušanoch.

### **Kultúra a osвета**

#### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom sa nachádza v strede obce, v objekte obecného úradu. Objekt je vo vlastníctve obce. Kapacita je cca 150 stoličiek s kuchyňou. Podlažná plocha kultúrneho domu je 350 m<sup>2</sup>. Plocha pozemku: 500 m<sup>2</sup>

#### *Knižnica*

V objekte obecného úradu sa nachádzajú priestory knižnice.

### **Sociálne zariadenia**

#### *Kluby*

Priestory kultúrneho domu sú využívané aj pre klub mládeže a dôchodcov.

### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 8 000 m<sup>2</sup>. V areáli ihriska sa nachádza objekt TJ Čičarovce s tribúnou. V školskom areáli sa nachádza viacúčelové ihrisko.

### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko, ani ordinácia lekára.

Obec využíva lekárske služby lekára v meste V. Kapušanoch. Predpokladá sa aj naďalej využívať služby zdravotných zariadení v týchto zariadeniach.

## ▪ **Drahňov**

### **Školstvo a výchova**

#### *Materská škola*

sa nachádza v objekte postavenom v 70-tych rokoch 20. storočia. Objekt je prízemný, vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave, je plynofikovaný, napojený na verejný vodovod a žumpu.

V súčasnosti navštevuje materskú školu cca 38 detí, ktoré sú rozdelené do dvoch tried. Celková kapacita materskej školy je do 50 detí. Vyučujú v nej traja pedagógovia. Zamestnáva jedného nepedagóga. Podlažná plocha objektu je 450m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 4900 m<sup>2</sup>. Má vlastnú jedáleň s kuchyňou.

#### *Základná škola*

je umiestnená v budove kaštieľa s vyučovaním 1.- 4. ročník. Vyučovanie je v dvoch intervaloch. Žiaci 5.-9. ročníka navštevujú základnú školu vo Veľkých Kapušanoch alebo vo Vojanoch. V súčasnosti školu navštevuje 91 žiakov. Vyučujú v nej deväť pedagógovia. Zamestnáva jedného nepedagóga. Podlažná plocha školy je 400 m<sup>2</sup>. Nemá samostatnú telocvičňu ani jedáleň s kuchyňou. Stravovanie je v objekte materskej školy. Školské priestory nie sú vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave.

### **Kultúra a osвета**

#### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom je v objekte kaštieľa. Podlažná plocha je 200m<sup>2</sup> Objekt je vo vlastníctve obce. V súčasnosti sú priestory v havarijnom stave.

#### *Knižnica*

Priestory knižnice sú v budove kaštieľa (v priestoroch obecného úradu). V súčasnosti nefunkčná.

### **Sociálne zariadenia**

#### *Kluby*

Klubové priestory v obci nie sú vytvorené.

### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 9 975 m<sup>2</sup>. Pri areáli ihriska sa nachádza provizórny objekt TJ. V areáli materskej školy sa nachádza detské ihrisko.

### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci sa nachádza zdravotné stredisko - ordinácia lekára v budove materskej školy. V súčasnosti tieto priestory nie sú využívané.

Obec využíva lekárske služby lekára v meste V. Kapušanoch. Predpokladá sa aj naďalej využívať služby zdravotných zariadení v týchto zariadeniach.

## ▪ **Ižkovce**

### **Školstvo a výchova**

#### *Materská škola*

sa nachádza v objekte postavenom v 50-tych rokoch 20. storočia. Objekt je prízemný, v nevyhovujúcom stavebno-technickom stave, je napojený na vlastnú studňu a žumpu. V súčasnosti materská škola je nevyužívaná.

#### *Základná škola*

v obci objekt tohoto charakteru nie je. Žiaci navštevujú základnú školu v obci Vojany alebo v meste Veľké Kapušany.

### **Kultúra a osвета**

#### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom je v objekte obecného úradu. Podlažná plocha je 80m<sup>2</sup>. Objekt je vo vlastníctve obce. V súčasnosti sú priestory v dobrom stave.

#### *Knižnica*

Priestory knižnice v obci nie sú vytvorené.

### **Sociálne zariadenia**

#### *Kluby*

Klubové priestory v obci nie sú vytvorené.

### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 5 000 m<sup>2</sup>. Pri areáli nie sú vybudované žiadne objekty pre TJ Ižkovce.

### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko, ani ordinácia lekára.

Obec využíva lekárske služby lekára v meste V. Kapušanoch..

## ▪ **Krišovská Liesková**

### **Školstvo a výchova**

#### *Materská škola*

sa nachádza v oboch miestnych častiach obce. V časti Križany je materská škola v objekte postavenom v 60-tych rokoch 20. storočia. Objekt je prízemný, vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave, je plynofikovaný, napojený na vlastnú studňu a žumpu. V súčasnosti škôlka je pozastavená. Kapacita MŠ je do 20 detí.

V časti Liesková je materská škola v účelovom objekte postavenom cca 70-tych rokov 20. storočia, prízemný. V súčasnosti škôlku navštevuje 15 detí. Celková kapacita je do 20 detí. Vyučujú v nej dvaja pedagógovia. Zamestnáva 1/2 nepedagóga. Podlažná plocha objektu je 200 m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 1200 m<sup>2</sup>. Má vlastnú jedáleň s kuchyňou.

#### *Základná škola*

je umiestnená v časti Križany, v účelovom objekte, s vyučovaním 1.- 4. ročník. Žiaci 5.-9. ročníka navštevujú základnú školu vo Veľkých Kapušanoch alebo vo Vojanoch. V súčasnosti školu navštevuje 36 žiakov. Vyučujú v nej dva pedagógovia. Zamestnáva jedného nepedagóga. Podlažná plocha školy je 250 m<sup>2</sup>. Nemá samostatnú telocvičňu. Nachádza sa tu jedáleň s kuchyňou – v súčasnosti je



nevyužívaná. Školské priestory sú vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave.

### **Kultúra a osвета**

#### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom sa nachádza v oboch častiach obce, je v objekte obecného úradu. Kapacita kultúrnych domov je 100 stoličiek. Podlažná plocha je 180m<sup>2</sup>. Objekty sú vo vlastníctve obce. V súčasnosti sú priestory v dobrom stavebno-technickom stave, absentujú hygienické zariadenia.

#### *Knižnica*

Priestory knižnice obci nie sú vytvorené.

### **Sociálne zariadenia**

#### *Kluby*

Klubové priestory sa nachádzajú v miest. časti Liesková v objekte kultúrneho domu.

### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 12 800 m<sup>2</sup>. Pri areáli ihriska sa nachádza objekt TJ s tribúnou.

### **Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť**

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Obec využíva lekárske služby lekára v meste V. Kapušanoch. Predpokladá sa aj naďalej využívať služby zdravotných zariadení v týchto zariadeniach.

## ▪ **Vojany**

### **Školstvo a výchova**

#### *Materská škola*

sa nachádza v objekte postavenom v 70-tych rokoch 20. storočia. Objekt je vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave, je plynfikovaný, napojený na verejný vodovod a žumpu.

V súčasnosti navštevuje materskú školu cca 16 detí. Celková kapacita materskej školy je do 20 detí. Vyučujú v nej dvaja pedagógovia. Zamestnáva jedného nepedagóga. Podlažná plocha objektu je 150m<sup>2</sup>, plocha pozemku je 3200 m<sup>2</sup>.

Materská škola má vlastnú jedáleň s kuchyňou.

#### *Základná škola*

nachádza sa pri materskej škole. Je to škola s 9 triedami pre 1. až 9. ročník. V súčasnosti školu navštevuje 115 žiakov. Škola nemá vlastnú jedáleň. Jedáleň je využívaná v objekte materskej školy. Kapacita stravníkov je 60, počet stravníkov je 30. V škole nie je telocvičňa. Základná škola má nevyhovujúce odkanalizovanie soc. zariadenia. Voda je zo studne. Škola je plynfikovaná. Do tejto školy dochádzajú deti zo susedných obcí Drahňov, Ižkovce, Beša a Krišovská Liesková.

Vyučujú v nej jedenásti pedagógovia. Zamestnáva štyroch nepedagógov. Podlažná plocha objektu je 120 m<sup>2</sup>, objekt je dvojpodlažný. Plocha areálu je 6000m<sup>2</sup>.

### **Kultúra a osвета**

#### *Kultúrny dom*

Kultúrny dom sa nachádza v strede obce, pri objekte modlitebne reformovanej cirkvi. Objekt je vo vlastníctve obce. Kapacita je cca 200 stoličiek s kuchyňou. Podlažná plocha kultúrneho domu je 475 m<sup>2</sup>. Plocha pozemku: 600 m<sup>2</sup>

#### *Knižnica*

Priestory knižnica sú vytvorené v objekte obecného úradu. Počet knižných jednotiek je 5335 ks, gramoflatne, magnetofónové kazety 183 ks.

### **Sociálne zariadenia**

#### *Kluby*

Klubové priestory sa nachádzajú v objekte kultúrneho domu. V obci je zriadený klub žien reformovanej cirkvi.

### **Telovýchova a šport**

Telovýchovné zariadenia v riešenom území sú zastúpené športovým areálom - futbalovým ihriskom s plochou 12 000 m<sup>2</sup>. Areál ihriska sa nachádza vo východnej časti obce. V súčasnosti sa realizujú tenisové ihriská v centre obce.

### **Zdravníctvo a sociálna starostlivosť**

V sú vytvorené priestory praktického lekára na prízemí v budove obecného úradu. Počet zamestnancov je 1 lekár a 1 zdravotná sestra.

## **7.1.2 Komerčná infraštruktúra**

### **▪ Beša**

#### **Maloobchod**

V obci je jedno maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou 15 m<sup>2</sup>. Obchod je zriadený v provizórnom objekte pri rodinnom dome. V centre obce je Nákupné stredisko (Jednota) s obytnou plochou 110 m<sup>2</sup>. Nachádzajú sa v ňom: - pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar (drobný tovar).

Sortiment predajní je orientovaný na potraviny a zmiešaný tovar.

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

#### **Stravovanie a ubytovanie**

V obci je pohostinstvo s kapacitou cca 15 stoličiek v objekte „Jednota“. Plocha zariadenie je cca 110 m<sup>2</sup>.

Ubytovacie služby v obci nie sú zastúpené.

#### **Služby nevýrobné**

V obci sa nenachádza zariadenie tejto kategórie.

#### **Služby výrobné a opravárenské**

Na severovýchodnom okraji obce sa nachádza zariadenie - SE, a.s. Bratislava OZ EVO Vojany. Celková plocha areálu zariadenia EVO Vojany na kat. území obce je 39 434 m<sup>2</sup>.

## ▪ Čičarovce

### Maloobchod

V obci sa nachádzajú dva maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou 25 m<sup>2</sup>. Obchod s rozličným tovarom je zriadený v objekte pri rodinnom dome, predajňa nealkoholických nápojov je zriadená v bývalej kúrií. Súčasťou predajne nealko nápojov je aj jeho skladovanie.

Pri obecnom úrade obce je Nákupné stredisko (Jednota) s odbytovou plochou 160 m<sup>2</sup>. Nachádzajú sa v ňom: - pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar (drobný tovar).

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

### Stravovanie a ubytovanie

V obci je pohostinstvo s kapacitou cca 25 stoličiek v objekte „Jednota“. Plocha zariadenie je cca 80 m<sup>2</sup>.

Ubytovacie služby v obci nie sú zastúpené.

### Služby nevýrobné

V obci zariadenie tejto kategórie nie sú evidované.

### Služby výrobné a opravarské

Priamo v obci je firma „Casablanka“, ktorá sa zaoberá výrobou umelých vencov, stromčekov a rôznych doplnkov.

V severnej časti kat. územia obce sa nachádza areál závodu Slovnaft. Plocha areálu je 80 128 m<sup>2</sup> a nachádza sa v ňom 8 priemyselných objektov.

V severnej časti kat. ú. sa nachádza areál - SE, a.s. Bratislava OZ EVO Vojany. Celková plocha areálu EVO Vojany na kat. území obce Čičarovce je 492 229 m<sup>2</sup>.

## ▪ Drahňov

### Maloobchod

V obci sa nachádzajú tri maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou cca 25 m<sup>2</sup>. Obchod s rozličným tovarom je zriadený v objekte pri rodinnom dome.

Pri obecnom úrade je nákupné stredisko Jednota Nitra, s odbytovou plochou 200 m<sup>2</sup>. Nachádzajú sa v ňom: - pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar (drobný tovar). Počet zamestnancov je 3. celková zastavaná plocha objektu je 527 m<sup>2</sup>.

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

### Stravovanie a ubytovanie

V obci je pohostinstvo s kapacitou cca 20 stoličiek v objekte „nákupného strediska“. Plocha zariadenie je cca 80 m<sup>2</sup>.

Ubytovacie služby v obci nie sú zastúpené.

### **Služby nevýrobné**

V severnej časti obce je firma „Stop Diezel“ - Labaška, ktorá sa zaoberá nastavovaním trysiek.

Firma Olmanstav - sa zaoberá nákladnou a autobusovou dopravou Počet zamestnancov je 6. Zastavaná plocha areálu 2663 m<sup>2</sup>. Podlahová plocha je 60 m<sup>2</sup>.

V severovýchodnej časti je firma „Ekoloservis – Andriščík“ - košíkareň. V súčasnosti zamestnáva 4 zamestnancov. Rozloha areálu je 1,4 ha a zastavaná plocha je 0,5 ha.

Priamo v obci sa nachádzajú priestory firmy „CES Gamma“. Zastavaná plocha je 57 m<sup>2</sup>.

### **Služby výrobné a opravarenské**

V južnej časti kat. ú. sa nachádza areál - SE, a.s. Bratislava OZ EVO Vojany. Celková plocha areálu EVO Vojany na kat. území obce Drahňov je 639 036 m<sup>2</sup>.

## ▪ **Ižkovce**

### **Maloobchod**

V obci sa nachádza jedno maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou cca 15 m<sup>2</sup>. Obchod s rozličným tovarom je zriadený v objekte pri materskej škole.

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

### **Stravovanie a ubytovanie**

Stravovacie ani ubytovacie zariadenie v obci nie sú zastúpené.

### **Služby nevýrobné**

Vo východnej časti k.ú. obce sa nachádza firma Osivex a Slovosivex.

### **Služby výrobné a opravarenské**

V južnej časti kat. ú. sa nachádza areál - SE, a.s. Bratislava OZ EVO Vojany. Celková plocha areálu EVO Vojany na kat. území obce Ižkovce je 125 927 m<sup>2</sup>.

## ▪ **Krišovská Liesková**

### **Maloobchod**

V časti Križany sa nachádza jedno maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou cca 25 m<sup>2</sup>. Obchod s rozličným tovarom je zriadený v objekte pri rodinnom dome.

Pri obecnom úrade je nákupné stredisko Jednota, s odbytovou plochou 100 m<sup>2</sup>. Nachádzajú sa v ňom: - pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar (drobný tovar).

V časti Liesková sa nachádza jedno maloobchodné zariadenia s celkovou podlažnou plochou cca 100 m<sup>2</sup>. Obchod s rozličným tovarom je zriadený v objekte rodinného domu.

Pri budove obecného úradu a kultúrnom dome je nákupné stredisko Jednota, s odbytovou plochou 80 m<sup>2</sup>. Nachádzajú sa v ňom: - pohostinstvo, potraviny, zmiešaný tovar (drobný tovar).

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

### **Stravovanie a ubytovanie**

V oboch častiach obce je pohostinstvo s kapacitou cca 25 stoličiek v objekte „nákupného strediska Jednota“. Plocha zariadenie je cca 80 m<sup>2</sup>.

V časti Liesková sa nachádza Video-bistro.

Ubytovacie služby v obci nie sú zastúpené.

### **Služby nevýrobné**

V severnej časti obce Križany je firma „Agromil“ – služby pre poľnohospodárske stroje..

### **Služby výrobné a opravarské**

V južnej časti kat. ú. sa nachádza areál – SEPS, a.s. Bratislava- elektroenergetická prenosová sústava. Celková plocha areálu na kat. území obce je 1500m<sup>2</sup>.

## ▪ **Vojany**

### **Maloobchod**

V obci sa nachádza päť maloobchodných zariadení s celkovou podlažnou plochou od 25 do 50 m<sup>2</sup>. Sú to obchody s potravinami, zmiešaným tovarom (drobný tovar)rozličným tovarom.

Na okraji obce je bývalé nákupné stredisko Jednota, s odbytovou plochou 100 m<sup>2</sup>. V súčasnosti je v rekonštruované na reštauračné priestory.

Veľkoobchodné zariadenia sa v obci nenachádzajú.

### **Stravovanie a ubytovanie**

súčasťou maloobchodných predajní je pohostinstvo s kapacitou cca 25. V strede obce je zrealizovaná vývarovňa.

Ubytovacie služby v obci nie sú zastúpené.

### **Služby nevýrobné**

Pri železničnom moste v strede obce sa nachádza mlyn. V severnej časti je súkromná prevádzka „Diezel, čerpadná , trysky“.

V južnej časti zastavaného územia obce je výkupňa druhotných surovín, železa.

### **Služby výrobné a opravarské**

V južnej časti kat. ú. sa nachádza:

- areál - SE, a.s. Bratislava OZ EVO Vojany. Celková plocha areálu EVO Vojany na kat. území obce Vojany je 1237221 m<sup>2</sup>.
- areál Slovnaft, SWS, spol. s.r.o. Vojany. Celková zastavaná plocha je 1766m<sup>2</sup>.

V severnej časti zast. územia sa nachádza areál firmy „Finmag Plus“, ktorá sa zaoberá výrobou sklenených tkanín.

V juhozápadnej časti kat. územia sa nachádza areál spracovania dreva.

## **7.1.3 Ostatná vybavenostná infraštruktúra**

## ▪ **Beša**

### **Verejná správa**

Obecný úrad sa nachádza v účelovom objekte. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 90 m<sup>2</sup>.

Požiarňa zbrojnica sa nachádza v strede obce pri materskej škôlke. V budove sa nachádza aj CO sklad. Objekt je čiastočne vo vyhovujúcom stave.

Pošta sa v obci nenachádza. Obec spadá pod obec Vojany.

V riešenom území obce je vybudovaný tzv. polder Beša, ktorý tvoria ochranné usmerňovacie hrádze.

### **Cintoríny a cirkevné objekty**

*Kostol,*

- reformovaný – je v správe farského úradu v Beši. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska – národná kultúrna pamiatka.

*Farský úrad,*

- reformovaný – stavebno-technický stav je vyhovujúci.

*Dom smútku*

Na miestnom cintoríne sa nachádza novostavba domu smútku s kapacitou cca 50 stoličiek. Objekt je po kolaudácií.

*Cintorín*

Cintorín je situovaný vo východnej časti obce. Súčasná plocha 1,5 ha. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

## ▪ **Čičarovce**

### **Verejná správa**

Obecný úrad sa nachádza v účelovom objekte. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 60 m<sup>2</sup>.

Požiarňa zbrojnica sa v obci nenachádza.

Pošta sa v obci nachádza v objekte obecného úradu. Podlažná plocha je 30 m<sup>2</sup>.

### **Cintoríny a cirkevné objekty**

*Kostol,*

- reformovaný – je v správe farského úradu v Čičarovciach. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

- gréckokatolícký – je v správe farského úradu v Čičarovciach. Technický stav je vyhovujúci. Kostol je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

- rímskokatolícký – v správe farského úradu obce Čičarovce. Technický stav je vyhovujúci. Kostol nie je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

*Farský úrad,*

- reformovaný – stavebno-technický stav je vyhovujúci.
- gréckokatolícký – stavebno-technický stav je vyhovujúci
- rímskokatolícký - novostavba

*Dom smútku*

Na miestnom cintoríne sa nachádza novostavba domu smútku s kapacitou 60 stoličiek.

*Cintorín*

Cintorín je situovaný v južnej časti obce. Súčasná plocha 1,35 ha. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

V areáli poľnohospodárskeho družstva sa nachádza židovský cintorín.

▪ **Drahňov**

**Verejná správa**

Obecný úrad sa nachádza v objekte kaštieľa. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 360 m<sup>2</sup>.

Požiarňa zbrojnica sa v obci nenachádza.

Pošta sa v obci nachádza v účelovom objekte. Počet zamestnancov je 2. Zastavaná plocha je 80 m<sup>2</sup>.

Železničná stanica je umiestnená v severovýchodnej časti obce.

**Cintoríny a cirkevné objekty**

*Kostol,*

- reformovaný – je v správe farského úradu v Drahňove. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska
- rímskokatolícký – bývalá pohrebná kaplnka. Objekt je v správe farského úradu obce Vojany. Technický stav je vyhovujúci. Objekt je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

*Farský úrad,*

- reformovaný – novostavba.

*Ekumenické centrum*

- reformovanej cirkvi. Objekt je v správe farského úradu v Drahňove.

*Dom smútku*

Na miestnom cintoríne sa nachádza domu smútku s kapacitou cca 50 miest na sedenie. Zastavaná plocha je 150 m<sup>2</sup>.

*Cintorín*

Cintorín je situovaný v severnej časti obce. Súčasná plocha 7 385 m<sup>2</sup>. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

▪ **Ižkovce**

### **Verejná správa**

Obecný úrad sa nachádza v účelovom objekte. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 30 m<sup>2</sup>.

Požiarňa zbrojnica sa v obci nachádza pri budove materskej školy. Objekt je v nevyhovujúcom stavebno-technickom stave.

Pošta sa v obci nenachádza.

### **Cintoríny a cirkevné objekty**

*Kostol,*

- reformovaný – sa nachádza v oboch miestnych častiach obce. Kostol je v správe farského úradu v Krišovskej Lieskovej. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

*Farský úrad,*

- reformovaný – novostavba v obci Ižkovce.

*Dom smútku*

Objekt tohoto charakteru v obci nie je.

*Cintorín*

V západnej časti obce sú situované dva cintoríny. Využívaný je iba cintorín, ktorý hraničí priamo z obytnou časťou obce. Súčasná plocha 2 000m<sup>2</sup>. Druhý cintorín je v súčasnosti nevyužívaný. Celková plocha cintorína je 2 300m<sup>2</sup>. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

Pri ceste III/552 26 je židovský cintorín. Celková plocha je cca 500m<sup>2</sup>.

## **▪ Krišovská Liesková**

### **Verejná správa**

V oboch častiach obce – v Križanoch a v Lieskovej sa nachádza obecný úrad v účelovom objekte. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 45m<sup>2</sup>.

Požiarňa zbrojnica sa v obci nachádza pri základnej škole. Objekt je vo vyhovujúcom stavebno-technickom stave.

Pošta sa v obci nenachádza. Tieto služby sú poskytované v obci Vojany.

Železničná stanica je umiestnená v južnej čati kat. územia obce.

### **Cintoríny a cirkevné objekty**

*Kostol,*

- reformovaný – nachádza sa v oboch častiach obce. Je v správe farského úradu Krišovská Liesková. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol nie je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

*Farský úrad,*

- reformovaný – v miestnej časti Križany. Objekt je v dobrom stavebno-technickom stave.

*Dom smútku*



Na miestnom cintoríne sa nenachádza domu smútku.

#### *Cintorín*

Cintorín je situovaný v severnej časti Križany. Súčasná plocha 3 000 m<sup>2</sup>. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

Cintorín miestnej časti Liesková je situovaný pri ceste III/552 29. Súčasná plocha je 2800 m<sup>2</sup>.

V južnej časti zast. územia na tzv. Červenom vršku“ sa nachádza židovský cintorín.

### ▪ **Vojany**

#### **Verejná správa**

Obecný úrad sa nachádza v strede obce v účelovom objekte. Podlažná plocha kancelárií a zasadačky obecného úradu je 280m<sup>2</sup>. V objekte sa nachádza zdravotné stredisko.

Požiarňa zbrojnica sa v obci nenachádza.

#### **Cintoríny a cirkevné objekty**

##### *Kostol,*

- reformovaný – nachádza sa v strede obce. Je v správe farského úradu Vojany. Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Kostol nie je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenska

##### *Farský úrad,*

- reformovaný – na pozemku pri reformovanom kostole. Objekt je v dobrom stavebno-technickom stave.

##### *Dom smútku*

- Na miestnom cintoríne sa nachádza domu smútku. Objekt je v dobrom stavebno-technickom stave.

##### *Cintorín*

Cintorín je situovaný v strede obce. Súčasná plocha 1,0 ha. Kapacita cintorína postačuje aj k výhľadovému obdobiu.

### **7.1.4 Štruktúra a kapacita občianskej vybavenosti**

K návrhovému roku 2025 je potrebné uvažovať s nasledovnou štruktúrou a kapacitou občianskej vybavenosti:

Obč. vybavenosť	Terajšia kapacita	Navrhovaná kapacita	Poznámka
-----------------	-------------------	---------------------	----------

<b>základná škola</b>			
Beša	-	-	- neuvažuje sa s objektom ZŠ
Čičarovce	40 žiakov,400 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- kapacita postačuje, potrebné rekonštrukcia -
Drahňov	110 žiakov,400 m <sup>2</sup> podl. pl.	150 žiakov,600 m <sup>2</sup> podl. pl.	kapacita nepostačuje, je potrebná rekonštrukcia priestorov
Ižkovce	-	-	
Krišovská Liesková	36 žiakov,250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt stavebnotechnicky vyhovuje
Vojany	115 žiakov, 120 m <sup>2</sup> podl. pl.	150 žiakov, 120 m <sup>2</sup> podl. pl.	- kapacita postačuje, je potrebná rekonštrukcia objektu
<b>materská škola</b>			
Beša	20 detí, 100 m <sup>2</sup> podl. pl.	30 žiakov, 200m <sup>2</sup> podl. pl.	- objekt kapacitne vyhovuje, potrebná rekonštr., prestavba strešného priestoru
Čičarovce	20 detí, 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt kapacitne vyhovuje, potrebná rekonštr.,
Drahňov	50 detí, 450 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt kapacitne vyhovuje, potrebná rekonštr.,
Ižkovce	-	-	
Krišovská Liesková	20 detí, 150 m <sup>2</sup> podl. pl.		- objekty kapacitne vyhovujú, potrebná rekonštr.,
Vojany	20 detí, 200 m <sup>2</sup> podl. pl. 20 detí, 150 m <sup>2</sup> podl. pl.		- objekt kapacitne vyhovuje, potrebná rekonštr., prestavba strešného priestoru
<b>kultúrny dom</b>			
Beša	100 stoličiek,70 m <sup>2</sup> podl. pl.	200 stoličiek, 350m <sup>2</sup> podl.pl.	- objekt nevyhovuje kapacitne aj stavebnotechnicky, navrhovaný nový kultúrny dom
Čičarovce	100 stoličiek,200 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt je potrebné rozšíriť prístavbou, nadstavbou
Drahňov	200 stoličiek, 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	150 stoličiek, 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	- objekt kapacitne vyhovuje
Ižkovce	pl.	pl.	- objekt je potrebné rekonštruovať
Krišovská Liesková	100 stoličiek, 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt je potrebné rekonštruovať
Vojany	pl. 150 stoličiek, 200 m <sup>2</sup> podl.pl. 200 stoličiek, 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt kapacitne vyhovuje, potrebná rekonštrukcia
<b>kostol</b>			
Beša	320 m <sup>2</sup> podl. pl.	320 m <sup>2</sup> podl. pl.	- objekt reformovanej cirkvi vyhovuje
Čičarovce	340 m <sup>2</sup> , 250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekty kostolov a chrámu vyhovujú
Drahňov	210 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje
Ižkovce	140 m <sup>2</sup> podl. pl., 127 m <sup>2</sup>	-	- objekt vyhovuje
Krišovská Liesková	podl. pl, 145m <sup>2</sup> podl. pl	-	- objekt vyhovuje
Vojany	250 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje
<b>fara</b>			
Beša	350 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje
Čičarovce	200 m <sup>2</sup> podl. pl., 280 m <sup>2</sup>	-	- objekt vyhovuje
Drahňov	380 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje
Ižkovce		-	
Krišovská Liesková	250 m <sup>2</sup> podl. pl	-	- objekt vyhovuje
Vojany	380 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje
<b>ekumenické centrum</b>			
Drahňov	100 lôžok, 500 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje

<b>obecný úrad</b>			
Beša	90 m <sup>2</sup> podl. pl.	150 m <sup>2</sup> podl. pl.	- objekty OcU v obciach Beša, Ižkovce, Drahňov kapacitne nevyhovujú, potrebná rekonštrukcia jestvujúcich priestorov - objekt v obci Čičarovce a Vojany kapacitne vyhovuje
Čičarovce	100 m <sup>2</sup> podl. pl.	300 m <sup>2</sup> podl. pl.	
Drahňov	360m <sup>2</sup> podl. pl.	600 m <sup>2</sup> podl. pl.	
Ižkovce	150 m <sup>2</sup> podl. pl.	150 m <sup>2</sup> podl. pl.	
Krišovská Liesková Vojany	45m <sup>2</sup> podl. pl., 50m <sup>2</sup> podl. pl. 280 m <sup>2</sup> podl. pl.	- -	
<b>zdravotníctvo</b>			
Beša	-	-	- v obciach Beša, Čičarovce, Ižkovce, Drahňov a Kriš. Liesková sa neuvažuje s objektom tohto charakteru  - v obci Vojany sa neuvažuje s rozšírením priestor
Čičarovce	-	-	
Drahňov	-	-	
Ižkovce	-	-	
Krišovská Liesková Vojany	1miestnosť pre všeob. lekára	-	
<b>požiarna zbrojnica</b>			
Beša	- 20 m <sup>2</sup> podl. pl	50 m <sup>2</sup> podl. pl	- nevyhovuje, novostavba - neuvažuje sa s objektom - neuvažuje sa s objektom - nevyhovuje, novostavba - objekt je vyhovujúci - neuvažuje sa s objektom
Čičarovce	-	-	
Drahňov	-	-	
Ižkovce	- 25 m <sup>2</sup> podl. pl	25 m <sup>2</sup> podl. pl	
Krišovská Liesková Vojany	35 m <sup>2</sup> podl. pl. -	- -	
<b>cintorín</b>			
Beša	0,85 ha	-	-všetky cintoríny postačujú k výhľadovému obdobiu
Čičarovce	1,5 ha	-	
Drahňov	0,7 ha	-	
Ižkovce	0,5 ha a 0,5 ha	-	
Krišovská Liesková Vojany	0,3 ha, 0,7 ha, 1,0 ha	- -	
<b>pošta:</b>			
Beša	70 m <sup>2</sup> podl. pl.	70 m <sup>2</sup> podl. pl.	- postačuje k výhľadovému obdobiu - postačuje k výhľadovému obdobiu - postačuje k výhľadovému obdobiu - neuvažuje s objekto pošty - neuvažuje s objekto pošty - postačuje k výhľadovému obdobiu
Čičarovce	70 m <sup>2</sup> podl. pl.	70 m <sup>2</sup> podl. pl.	
Drahňov	80 m <sup>2</sup> podl. pl.	80 m <sup>2</sup> podl. pl.	
Ižkovce	-	-	
Krišovská Liesková Vojany	- 80 m <sup>2</sup> podl. pl.	- 80 m <sup>2</sup> podl. pl.	
<b>stravovacie zariadenia, pohostinnosť,</b>			
<b>pohostinnosť,</b>	30 stoličiek, 80m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- postačuje k výhľadovému obdobiu
<b>komerčná vybavenosť, služby</b>			- komerčná vybavenosť má v obciach dostatočné plochy, nové plochy je možné zriadiť v rodinných domoch
<b>dom smútku</b>			
Beša	150 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	- objekt vyhovuje - objekt vyhovuje - objekt vyhovuje - novostavba, - rozostavaný objekt v oboch častiach obce - objekt vyhovuje
Čičarovce	150 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	
Drahňov	100 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	
Ižkovce	120 m <sup>2</sup> podl. pl.	-	
Krišovská Liesková Vojany	- 150 m <sup>2</sup> podl. pl.	-100 m <sup>2</sup> podl. pl. -	

<b>šport:</b>	Beša	0.8 ha	2,5 ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ihrisko je vyhovujúce, areál doplniť o tribúnu a soc. zariadenia rozšíriť o ďalšie ihriská</li> <li>- ihrisko je vyhovujúce, areál doplniť o tribúnu a soc. zariadenia rozšíriť o ďalšie ihriská</li> <li>- premiestniť a vytvoriť nové plochy (futbal, viacúčelového ihriska, tenis)</li> <li>- zrealizovanie nového futbalového ihriska a viacúčelového ihriska, vytvorenie rybného hospodárstva</li> <li>- ihrisko je vyhovujúce, areál doplniť o tribúnu a soc. zariadenia rozšíriť o ďalšie ihriská</li> <li>- ihrisko navrhujeme priestniť, areál doplniť o tribúnu a soc. zariadenia rozšíriť o ďalšie ihriská</li> </ul>
	Čičarovce	0,9 ha	1,0 ha	
	Drahňov	1.0 ha	10,0 ha	
	Ižkovce	2,0ha	2,2 ha	
	Krišovská Liesková	1,5 ha	0,5 ha	
	Vojany	1,2 ha	2,5 ha	

## 7.2 KULTÚRNE, HISTORICKÉ A PRÍRODNÉ HODNOTY

### 7.2.1 Kultúrno-historický potenciál

Skúmané územie je súčasťou Košického kraja, okresu Michalovce, kde sa stretávajú a prelínajú kultúrne vplyvy viacerých historických regiónov – Zemplín, Abov, Spiš a vytvárajú bohatý a mimoriadne rozmanitý kultúrno-historický potenciál tohto územia. Juhovýchodnú časť Košického kraja, tvorí z hľadiska historického Užská župa (Beša, Ižkovce, Čičarovce, Krišovská Liesková – Križany a Liesková, Vojany) a Zemplínska župa (Drahňov)

### NÁRODNÉ KULTÚRNE PAMIATKY

**BEŠA** – v obci sú evidované národné kultúrne pamiatky

1. Kostol, reformovaný – parc. č. 240. Kostol bol postavený r. 1793, veža pristavaná r. 1836, dnešný vzhľad dostal r. 1903. Veža má trojstupňové barokové zastrešenie.

**ČIČAROVCE** – v obci sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky

1. Kostol, reformovaný – klasicistický, postavený koncom 18. storočia na základoch pôvodného kostola. Začiatkom 19. stor. bola pristavená veža.
2. Kostol, gréckokatolícky – barokovo-klasicistický, postavený začiatkom 19. stor., opravený r. 1903 a po druhej svetovej vojne.

**DRAHŇOV** - sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky:

1. Pohrebná kaplnka – klasicistická, postavená r. 1881 podľa projektu arch. K. gerstera. Sakrálna stavba riešená pôdorysne na spôsob chrámu „in antis“ – v súčasnosti je využíva pre rímskokatolícku bohoslužbu
2. Kostol, reformovaný – luisézny, postavený r. 1836, opravený v r. 1955-56. Pozdĺžny priestor s rovným uzáverom a s prebiehajúcou poschodovou emporou. Fasáda s dvojradovými oknami členená podstrešným pásom a lizénami. Na hlavnom priečelí konkváve riešená veža. Veža je ukončená kupolovitou strieškou.

3. Kaštieľ – klasicistický, postavený r. 1812, na záhradnej fasáde upravený r. 1836. Budova v severovýchodnej časti je dvojpodlažná, k ceste je prízemná, stavaná na pôdorys „L“. Kratší trak budovy má na prízemí otvorenú stĺpovú arkádu, dlhší trakt slepu arkádu.
4. Pomník - padlí v 1. svetovej vojny

#### **IŽKOVCE** – sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky

1. Kostol, reformovaný – klasicistický, postavený ako tolerančný koncom 18. storočia, rozšírený vežou, prefasádovaný a vnútorne upravený koncom 19. stor..
2. Pamäťhodnosti obce: - pamätník 2. sv. vojny

#### **KRIŠKOVSKÁ LIESKOVÁ** – nie sú evidované národné kultúrne pamiatky.

1. V Križanoch sa nachádza kostol reformovanej cirkvi. Bol postavený r. 1894, po druhej svetovej vojne opravený. Kostol reformovanej cirkvi (v časti Liesková), historizujúca secesná stavba z r. 1907, po druhej svetovej vojne opravený

#### **VOJANY** – nie sú evidované národné kultúrne pamiatky.

1. Kúria (č.d. 16), prízemná bloková budova s klasicist. štvorstĺpovým portikom, postavená v 30. r. 19. stor. – typická klasicistická východoslovenská kúria.
2. Ev. reformovaná fara (č. 102, dnes škola), neskoroklasicistická budova, postavená v 40. rokoch 19. stor. po druhej svet. vojne prestavaná.
3. Kostol ev. reformovanej cirkvi, neskoroklasicistická stavba z r. 1840 až 1846, obnovená r. 1922 a po druhej svetovej vojne.

#### Návrh

Stavebné činnosti, dotýkajúce sa národnej kultúrnej pamiatky musia prebiehať v súlade so Zákonom SNR č. 49/2002 Zz. o štátnej pamiatkovej starostlivosti. Akákoľvek stavebná činnosť na území národnej kultúrnej pamiatky je možná v zmysle § 32 pamiatkového zákona len na základe rozhodnutia Krajského pamiatkového úradu. V územnom konaní, v stavebnom konaní v konaní o povolení zmeny stavby, v konaní o dodatočnom povolení stavby a v konaní o ohlásení udržiavacích prác rozhoduje stavebný úrad v zmysle § 11 pamiatkového zákona až po predchádzajúcom súhlase Krajského pamiatkového úradu

Obce si môžu zaviesť v zmysle § 14 pamiatkového zákona evidenciu pamäťhodností obce.

#### **7.2.2 Archeologické hodnoty**

V záujmovom území sú v zmysle § 41 odseku 1 pamiatkového zákona evidované nasledujúce archeologické náleziská:

#### **BEŠA**

- Poloha Várhely – sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu, mladšej doby bronzovej a doby veľkomoravskej
- Poloha Šeremšín – sídliskové nálezy z včasného stredoveku
- Poloha dvor (JRD) – laténska keramika
- Poloha I. duna pri vinohrade JRD – sídliskové nálezy zo staršej doby bronzovej
- Poloha Hrádza pri obci – sídliskové nálezy z neolitu (bukovohorská kultúra)
- Poloha Šamišča - sídliskové nálezy z včasného stredoveku
- Poloha Mol'va I - sídliskové nálezy z eneolitu a staršej doby bronzovej

- Poloha Moľva II - sídliskové nálezy z doby bronzovej a doby rímskej
- Poloha Moľva III, Moľva IV - sídliskové nálezy z doby bronzovej a doby laténskej
- Poloha Moľva V - sídliskové nálezy zo staršej doby bronzovej
- Poloha Moľva VI - sídliskové nálezy z doby rímskej
- Poloha Moľva VII - sídliskové nálezy z eneolitu a doby laténskej
- Poloha Moľva VIII - sídliskové nálezy z doby bronzovej
- Poloha Ivánháza – sídliskové nálezy z praveku, eneolitu a doby rímskej
- Poloha M. Erena – sídliskové nálezy z eneolitu a včasnej doby bronzovej

## ČIČAROVCE

- Poloha Liceumi domb – sídlisko potinskej kultúry, mladý neolit mladopaleolitická štiepaná industria nálezy z neolitu, eneolitu, doby bronzovej, halštátskej, stredoveku
- Poloha okolo kóty 98,9 – neolitická štiepaná industria
- Poloha Malá Moľva (Tökös) – polykultúrne sídlisko, nálezy paleolitickej štiepanej industrie, keramika z neolitu, doby bronzovej, halštátskej, laténskej a stredovekej
- poloha Vyvyšenina nad potokom Udoč – nálezy z doby rímskej a doby bronzovej
- Poloha Veľký les – nález neolitickej kamennej sekerky
- Poloha Veľká Moľva – polykultúrne stredisko s nálezmi z neolitu, eneolitu, doby bronzovej, laténskej, rímskej a včasného stredoveku
- Poloha Kertalja – sídlisko, praveká keramika
- Poloha Ostródomb – veľmi bohaté polykultúrne sídlisko s nálezmi z doby bronzovej, laténskej a zo stredoveku
- Poloha Pri železničnom domku – eneolit, skupina tiszapolgárska
- Poloha kóta 111,4 (111,1) – staršia doba bronzová

## DRAHŇOV

- Poloha Čierne blato – hrobový nález, keramika, zlomky z 2 bronzových ihlic, otomanská kultúra
- Poloha Čierne blato – sídlisko, objekty, keramika, mazanica, zvieracie kosti, gávská kultúra
- Poloha Východne od kaštieľa – jadrový obsidiánový odštep pravdepodobne z neolitu nájdený pri zemných prácach, atypické praveké črepy a zlomky keramiky z 12.-13. stor.
- Poloha Južne od kostola – zlomky keramiky z 12.-13. stor.
- Poloha Homokdomb – paleolit, mladšia doba bronzová, doba halštátska, rímsko-barbarské a slovanské osídlenie, stredovek
- Poloha Lugoš – keramika, 9.-10. stor.
- Poloha Maďaročka – keramika, kamenná štiepaná industria, bukovo-horská kultúra, mladšia doba bronzová, slovania 9.-10. stor.
- Poloha Várket – črep z mladšej doby bronzovej, zlomky novovekej keramiky
- Poloha Za cintorínskym kopcom, kóta 99,5 – črepy, neolit, bádenská kultúra, staršia doba bronzová
- Poloha pri kótach 103,6 a 98,7 – osídlenie, doba halštátska
- Poloha Bušacína I, kóta 105,2 – keramika, včasná doba bronzová. doba halštátska, včasný stredovek
- Poloha Drahňov VI, S od kóty 109,3 – pravek
- Poloha Drahňov VII, medzi kótami 110,5 a 103,7 – pravek, stredovek
- Poloha Drahňov VIII, S od kóty 103,3 – keramika, úštep, kosti, pravek

- Poloha Malá hrádza – keramika z doby halštatskej
- Poloha baňa – keramika, doba halštatská, stredovek
- Poloha Cholerový kopec – keramika, pravek
- Poloha Molva III keramika, pravek, stredovek
- Poloha Fövényeke – keramika, pravek
- Poloha Erdőalja – keramika, pravek, doba rímska
- Poloha Tetvestöidomb – keramika, ranná doba bronzová
- Poloha Ortáš – keramika, pravek
- Poloha Bötszök – keramika, pravek
- Poloha Hossúmolyva – keramika, pravek
- Poloha Farkasláb – keramika, pravek
- Poloha Nagyvároshomok – paleolit
- Poloha Nagydomb – pravek
- Poloha Aradira jaró – stredovek
- Poloha Pri kóte 109,7 (teraz 111) – včasný stredovek

## **IŽKOVCE**

- Poloha Hrádza Laborca – sídliskové nálezy z neolitu, strednej až mladšej doby bronzovej
- Poloha Halovara jaró – sídliskové nálezy z neolitu
- Poloha Záp, okraj obce – sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu, doby bronzovej a doby laténskej
- Poloha Brody – žiarové pohrebisko z doby laténskej
- Poloha Predná hora I – sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu, doby bronzovej, doby halštatskej, doby laténskej a včasného stredoveku
- Poloha Predná hora II. - sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu a doby halštatskej
- Poloha Bývalý stredoveký cintorín – ojedinelý nález zo stredoveku
- Poloha Veska – sídliskové nálezy z praveku
- Poloha Kóta 105,1, vinice JRD – sídliskové nálezy zo staršej doby bronzovej, doby laténskej (dáška keramika), nález striebornej rímskej mince (denár Marca Aurélie z r. 170)
- Poloha I. duna pri vinohrade JRD – sídliskové nálezy zo staršej doby bronzovej

## **KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ**

- Poloha Hliník pri žel. zastávke – sídliskové nálezy z paleolitu, eneolitu, doby halštatskej, doby laténskej, doby rímskej a včasného stredoveku
- Poloha Hradisko (Vár domb) – sídliskové nálezy z doby halštatskej
- Poloha Pri cintoríne - sídliskové nálezy z praveku, včasného stredoveku (9.-11. stor.), vrcholného stredoveku a neskorého stredoveku
- Poloha Vérhomok/Vereshomok – sídliskové nálezy z neolitu, doby halštatskej, doby rímskej a včasného stredoveku

## **VOJANY**

- Poloha 300 m východne od elektrárne na miernom kopci vpravo od cesty – včasný stredovek
- Poloha na dvore (JRD) – včasný stredovek
- Poloha hliník pri JRD – doba halštatská, stredovek
- Poloha silážna jama II – doba halštatska
- Poloha Tölgyfanák – neolit, stredovek

- Poloha aradira jářö – stredovek
- Poloha kopec u Tóthov – atypický pravek, stredovek

*Poznámka: V grafickej časti nie sú vyznačené lokality s archeologickými náleziskami – v zmysle § 41 odseku 3 pamiatkového zákona – zákona č. 241/2001 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností.*

Návrh

Stavebné činnosti, musia prebiehať v súlade so Zákonom SNR č. 49/2002 Zz. o štátnej pamiatkovej starostlivosti v zmysle § 41 odsek 4 a § 39 odsek 3 pamiatkového zákona.

### **7.2.3 Chránené územia ochrany prírody**

V záujmovom území obcí sa nachádza v južnej a juhozápadnej časti územie s osobitnou ochranou prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č.287/94 Z.z.o OPaK na zákon NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov: Chránená krajinná oblasť Latorica a Chránené vtáčie územie Medzibodrožie.

## **7.3 HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA**

### **7.3.1 Ťažba nerastných surovín**

#### **Prieskumné územie**

Katastrálne územie obcí Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková, Vojany, Čičarovce a severovýchodná časť kat. územia obce Beša spadá aj do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### **Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory**

V skúmanom území združenia obcí sa nachádzajú tieto chránené ložiskové územia a dobývacie priestory:

**BEŠA** – v kat. území obce sa nachádzajú chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska kremenných pieskov proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. V súčasnosti túto ochranu zabezpečuje organizácia - Ján Tomáš, Zemplínska teplica.

**ČIČAROVCE** – v kat. území sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov, ani staré bankské diela, ani registrované zosuvy. V danej oblasti, kde leží obec, je určené prieskumné územie Beša nad Latoricou pre vyhradený nerast horľavý zemný plyn, patriace organizácii Nafta a.s. Gbely, s platnosťou do 27.2.2007

**DRAHŇOV** - kat. území sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov, nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, ani staré bankské diela, ani registrované zosuvy.

**IŽKOVCE** – v kat. území sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov, nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, ani staré bankské diela, ani registrované zosuvy.



**KRIŠOVKÁ LIESKOVÁ** – v kat. území obce sa nachádza časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu a gazolínu. V súčasnosti túto ochranu zabezpečuje organizácia Nafta, a.s. so sídlom Gbely s platnosťou do 4.11.2011. V kat. území obce nie sú evidované zosuvy, ani staré banské diela.

**VOJANY** - v kat. území sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov, nie sú evidované objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, ani staré banské diela, ani registrované zosuvy.

### **7.3.2 Priemysel a výroba**

V skúmanom území sa zariadenia priemyslu nachádzajú iba v malej miere. Dôvodom je poloha v blízkosti obvodného mesta a charakteristické danosti územia vhodného na poľnohospodárske a rekreačné využitie.

#### **BEŠA**

- severovýchodnú časť kat. územia obce zaberá SE, a.s. Bratislava o celkovej výmere 39 434 m<sup>2</sup>

#### **ČIČAROVCE**

- severnú časť kat. územia obce zaberá areál SE, a.s. Bratislava o výmere 492 229 m<sup>2</sup>.  
- areál závodu Slovnaft, a.s, Vlčie hrdlo, Bratislava sa rozprestiera na ploche 80 128 m<sup>2</sup>

#### **DRAHŇOV**

- južnú časť kat. územia obce zaberá SE, a.s. Bratislava o celkovej výmere 639 036 m<sup>2</sup>  
- v severovýchodnej časti je firma Ekoloservis – Andriščík – výroba košíkov

#### **IŽKOVCE**

- východnú časť kat. územia obce zaberá SE, a.s. Bratislava o celkovej výmere 125 927 m<sup>2</sup>

#### **KRIŠOVKÁ LIESKOVÁ**

- v južnej časti kat. území sa nachádza elektroenergetické zariadenie – rozvodňa 400 kV Veľké Kapušany – prevádzkovateľom je SEPS, a.s. Bratislava

#### **VOJANY**

- Juhozápadnú časť kat. územia obce zaberá SE, a.s. Bratislava o celkovej výmere 1 237 221 m<sup>2</sup>  
- SWS, spol. s.r.o. Vojany sa rozprestiera v južnej časti kat. územia na ploche 1 766 m<sup>2</sup>  
- FINMAG Plus, s.r.o. Košice sa rozprestiera v severnej časti zast. územia obce na ploche 84 396 m<sup>2</sup>  
- Spracovanie dreva je v juhozápadnej časti zast. územia obce - Harbuľak.

#### **Návrh**

V obciach Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce a Krišovská Liesková nie je navrhovaná žiadna plocha pre priemyselné využitie.

V obci Vojany navrhujeme v severnej časti mimo zastavaného územia (v náväznosti na areál „Finnag Plus s.r.o.“) plochu pre priemyselnú zónu.

Navrhované funkčné využitie - výrobné územie:

<b>priemyselná zóna</b> (výrobný program je elektrotechnický, stavebný, strojársky, skladovací...)	zamestnanec /ha	počet zamestnancov
celková plocha 27,00 ha (max. 2 podlažia / kapacita 3000 m <sup>3</sup> , predpokladaná zastavanosť územia je 60%)	250/ha	375
<b>Spolu</b>	-	<b>375</b>

### 7.3.3 Poľnohospodárstvo

Z hľadiska pôdno-klimatických a pôdno-ekologických podmienok pre poľnohospodárstvo patrí skúmané územie do nížinnej oblasti. Poľnohospodárska výroba je z titulu prebiehajúcich spoločenských zmien a redukcie finančných prostriedkov vo veľkej miere obmedzená. Pôdu v súčasnosti obhospodarujú poľnohospodárske podnikateľské subjekty a súkromne hospodáriaci roľníci.

O budúcnosti poľnohospodárskych dvorov nie sú v súčasnosti k dispozícii žiadne presné údaje. Pre lokalizáciu fariem s chovom hospodárskych zvierat sa považuje dodržiavať hygienické ochranné vzdialenosti od obytného územia a od zariadenia oddychu.

V skúmanom území sa v každej obci nachádza hospodársky dvor bývalého poľnohospodárskeho družstva. Z aspektu negatívneho dopadu na osídlenie, najmä obytnú funkciu sú polohy týchto areálov nie v každom prípade vhodne lokalizované.

### **BEŠA**

Vo východnej časti zastavaného územia obce sa nachádza „Výrobné družstvo Vojany“. V súčasnosti sa družstvo zaoberá chovom (v zimnom období) hovädzieho dobytku v počte cca 170 ks a 340 ks ošípaných v letnom období počet chovaných zvierat je 340 ks hovädzieho dobytku a 340 ks ošípaných.

Celková výmera katastrálneho územia: 1 953,71 ha

Poľnohospodárska pôda v kat. území = 299,58 ha

z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území = 276,6555 ha

- plocha viníc = 5,04 ha
- plocha záhrad = 18,90 ha
- plocha ovocných sádov = 1,72 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 936,44 ha

- nepoľnohospodárska pôda

- v tom:
- plocha lesov = 261,56 ha
  - plocha vodných plôch = 252,66 ha
  - plocha zastavaného územia = 28,2499 ha
  - ostatná plocha = 134,02 ha

V katastrálnom území sa nenachádzajú melioračné zariadenia, nie sú evidované odvodnené plochy.

### **ČIČAROVCE**

Vo západnej časti zastavaného územia obce sa nachádza „Agro družstvo Čičarovce“. V súčasnosti

sa družstvo zaoberá chovom hovädzieho dobytku a ošípaných v počte:

- 107 ks HD, 130 ks dojníc, 46 ks teliat, MHD 207 ks,
- ošípareň – pred výkrm 27 ks, s kap. 90 ks, ošípareň matečnik 66 ks, 100 ks odstavčat, výkrm ošípaných 350 ks s kapacitou do 450 ks.

Výmera užívanej poľnohospodárskej pôdy v kat. území = 1863,5268 ha

z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území =1060,5447 ha

- plocha trvalých trávnatých porastov = 802,9821 ha
- areál družstva = 21,1715ha
- plocha odvodňovacích zariadení:
  1. Orsina – 79,2454 ha
  2. Farkaszara – cca 44 ha
- zariadenia sú nefunkčné

Celková výmera kat. územia = 2663,01 ha

- plocha ornej pôdy = 1116,77 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 936,44 ha
- plocha viníc = 5,2 ha
- plocha záhrad = 46,20 ha
- plocha ovocných sadov = 1,72 ha
- plocha lesných porastov = 233,93 ha
- vodná plocha = 166,91 ha
- zastavaná plocha = 49,11 ha
- ostatná plocha = 212,35 ha

## **DRAHŇOV**

Vo východnej časti zastavaného územia obce sa nachádza družstvo Drahňov. Družstvo je v užívaní Agrodružstva Čičarovce. V súčasnosti a areáli družstvo nie je žiadny chov hospodárskych zvierat.

Celková výmera kat. územia = 1 756,17 ha

z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území =668,74 ha

- plocha viníc = 0,0
- plocha záhrad = 34,34 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 525,81 ha
- plocha lesných porastov = 206,16 ha
- vodná plocha = 86,36 ha
- zastavané plochy = 43,43 ha
- ostatné plochy = 188,32 ha

V katastrálnom území sa nenachádzajú melioračné zariadenia, nie sú evidované odvodnené plochy.

## **IŽKOVCE**

V západnej časti zastavaného územia obce sa nachádzalo družstvo Ižkovce. V súčasnosti areál družstva je zlikvidovaný. Nachádza sa tu poľné hnojisko, ktoré užíva Agro družstvo Čičarovce.

Celková výmera kat. územia = 328,873 ha  
z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území = 297,030 ha

- plocha viníc = 0,0
- plocha záhrad = 11,29 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 113,71 ha
- plocha lesných porastov = 0,0ha
- vodná plocha = 87,079 ha
- zastavané plochy = 86,829 ha
- ostatné plochy = 144,515 ha

Výmera užívanej poľnohospodárskej pôdy v kat. území:  
z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území =183,5906 ha

- plocha trvalých trávnatých porastov = 113,4403 ha
- zastavaná plocha = 8,6829 ha
- vodná plocha = 14,4515 ha

V katastrálnom území sa nenachádzajú melioračné zariadenia, nie sú evidované odvodnené plochy.

### **KRIŠOVKÁ LIESKOVÁ**

V kat. území obce sa nachádzajú dva hospodárske družstvá. V severnej časti zastavaného územia miest. časti Križany – hospodársky dvor Križany, v ktorom je chov hovädzieho dobytká v počte 104 ks. V miestnej časti Liesková sa nachádza areál družstva HD Liesková. Na tomto dvore je chov hov dobytká v počte 40 ks, chov jalovic v počte 120 ks, chov kráv v počte 200 ks a chov plemenných býkov v počte 4 ks. Obidva hospodárske družstvá prevádzkuje Agrosopol PD Čierne Pole.

Celková výmera kat. územia = 1558,21 ha  
z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území = 958,88 ha

- plocha viníc = 0,0
- plocha záhrad = 70,72 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 335,57 ha
- plocha lesných porastov = 0,0ha
- vodná plocha = 36,12 ha
- zastavané plochy = 50,82 ha
- ostatné plochy = 106,10 ha

V katastrálnom území sa nachádzajú melioračné zariadenia a evidované odvodnené plochy.

### **VOJANY**

V južnej časti zastavaného územia obce sa nachádza „Výrobné družstvo Vojany“. V súčasnosti sa družstvo zaoberá chovom hovädzieho dobytká v počte:

- 170 ks HD v zimnom období, cez letné obdobie sú presunuté na pastvu do kú. Beša.

Výmera užívanej poľnohospodárskej pôdy v kat. území = 18 635 268,0 m<sup>2</sup>  
z toho:- ornej pôdy v katastrálnom území =374,4311 ha

- vodná plocha = 57,7308 ha
- plocha trvalých trávnatých porastov = 206,3503 ha

- ostatná plocha = 26,4652 ha
- plocha odvodnených plôch = 196 ha

**V katastrálnom území jednotlivých obcí sa nachádzajú tieto tri najlepšie skupiny poľnohospodárskej pôdy.**

Katastrálne územie	Tri najlepšie skupiny PP podľa BPEJ
Beša	4 – 0348005, 5 – 0348205, 6 – 0312003
Čičarovce	5 – 0311002, 6 – 0312003, 7 - 0313004
Drahňov	4 – 0348005, 5 - 0348205, 6 - 0394003
Ižkovce	4 – 0348005, 5 – 0348205, 6 - 0312003
Krišovská Liesková	5 – 0311002, 6 – 0312003, 7 - 0313004
Vojany	5 – 0311002, 6 – 0312003, 7 - 0313004

Z dostupných údajov o počtoch a druhu hospodárskych zvierat sú požadované u jednotlivých fariem tieto ochranné vzdialenosti:

Farma	Druh hospodárskych zvierat	Počet hospod. zvierat súčasný stav	Ochranná vzdialenosť
Beša	- hov. dobytok - ošípané	170 340	200 m
Čičarovce	- hov. dobytok (HD) - mladý hov. dobytok (MHD) - dojnice - teľatá - ošípané – pred výkrm - ošípané - výkrm - matečník (prasnice) - odstavčatá	107 207 130 46 27 350 66 100	300 - 500 m
Drahňov	-	-	0 m
Ižkovce	- poľné hnojisko	-	100 m
Krišovská Liesková časť Križany časť Liesková	- mladý hov. dobytok (MHD) - HD výkrm - HD – jalovice - hov. dobytok HD – plemenné býky	104 40 120 200 4	Križany 250 m Liesková 400 m
Vojany	- hov. dobytok (HD)	170	200 m

**Návrh**

Živočišnu výrobu v prípade záujmu rozširovať na jestvujúcom hospodárskom dvore v smere od obce.

Rastlinnú výrobu uskutočňovať v súlade s požiadavkami na zvyšovanie ekologickej stability územia - vid' návrh opatrení v kapitole Kostra ÚSES.

### 7.3.4 Lesné hospodárstvo

Vzhľadom na prírodné podmienky sa lesné hospodárstvo v skúmanom území neprevádzkuje.

Beša – v kat. území obce sa nachádzajú lesné porasty o celkovej ploche 261,56 ha

Čičarovce – v kat. území obce sa nachádzajú lesné porasty o celkovej ploche 253,93 ha

Drahňov - v kat. území obce sa nachádzajú lesné porasty vo celkovej ploche 206,16 ha

V obci Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany lesné porasty sa nenachádzajú.

### 7.3.5 Stavebníctvo a skladové hospodárstvo

V skúmanom území sa zariadenia stavebníctva a skladového hospodárstva nenachádzajú.

## 7.4 CESTOVNÝ RUCH, REKREÁCIA A KÚPEĽNÍCTVO

Do riešeného územia nezasahuje žiadne stredisko cestovného ruchu.

V obciach sú vybudované športové areály, ktoré sú situované v strede alebo na okraji zastavaného územia. Územie obcí svojim prírodným potenciálom vytvára podmienky pre rozvoj vidieckeho turizmu a rekreácie ako doplnkovej, z pohľadu ochrany prírody ale obmedzujúcej funkcie.

Kúpeľné, alebo iné významné priestory sa v kat. území obce nenachádzajú.

### Návrh

Navrhujeme rozvoj doplnkových funkcií:

- využitie staršieho bytového fondu (formou prestavby a rekonštrukcie) so zachovaním prvkov pôvodnej regionálnej architektúry (ubytovacie kapacity, penzióny, a pod.).

Navrhujeme ekonomické aktivity turizmu a rekreácie spolu s obnovením poľnohospodárskej výroby (hlavne rastlinná výroba a ovocinárstvo) za prioritné úlohy v obnovení hospodárskej základne obcí v navrhovanom období.

Všeobecne potenciál cestovného ruchu (CR) v území predstavujú 3 druhy predpokladov aktivít:

- viazaný na prevažne prírodné prostredie (klíma, morfológia terénu, podiel vodných plôch, podiel zalesnených plôch a pod.),

- viazaný na prevažne umelo vytvorené prostredie (objekty stavebnej činnosti, kultúrnohistorické pamiatky, objekty a zariadenia poskytujúce služby CR a pod.),

- potenciál viazaný na organizáciu života a spoločenskú komunikáciu (hudobné a folklórne slávnosti, výstavy, športové podujatia, konferencie a pod.).

Obce majú predpoklady sekundárneho rozvoja aktivít CR (napr. ubytovacie, stravovacie zariadenia, agroturistika).

V územnom pláne je navrhovaná južná časť obce Beša a severná časť obce Čičarovce (v náväznosti na športový areál), územie pre regionálne stredisko turizmu s využitím termálnych prameňov nachádzajúcich sa v kat. území týchto obcí.

V obci Ižkovce je v juhozápadnej časti navrhovaná plocha rybného hospodárstva s plochou zelene pre príležitostnú rekreáciu. V severnej časti je navrhovaná plocha pre rozšírenie športových plôch a úprava mŕtveho ramena Laborca pre príležitostnú rekreáciu.

V obci Drahňov je centrálna časť obce navrhovaná na komplexnú prestavbu. Prestavba sa dotýka

premiestnenia športovej plochy (futbalového ihriska), do areálu bývalého hospodárskeho dvora. Súčasťou navrhovanej plochy je navrhovaná plocha pre viacúčelové ihrisko, basketbalové a tenisové ihrisko s sociálnym vybavením a tribúnou. Ostatná plocha areálu družstva je navrhovaná ako rezervná ponuková plocha pre ďalšie športovo rekreačné využitie. Plocha okolo kaštieľa je návrhová na obnovenie pôvodného parku.

V obci Krišovská Liesková, je navrhované rozšírenie športových plôch pri jestvujúcom futbalovom ihrisku

V obci Vojany, v severnej časti je navrhovaná plocha pre rozšírenie športových plôch a parku.

## 8. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Zastavané územie obce v zmysle zákona č. 237/2000Z.z. je vymedzené hranicami zastavaného územia v zmysle NV SR č. 152/1996 Z.z., ktoré sú rozšírené o nové lokality bývania

### 1. Beša:

- nové obytné súbory:
  - lokalita „Východ“
  - prieluky / rozptyl
- nové športovo oddychové zóny
  - južná časť obce „Pri futbalovom ihrisku“

### 2. Čičarovce:

- nové obytné súbory
  - Lokalita „Západ“
  - Prieluky / Rozptyl
- nové športovo oddychové zóny
  - Severná časť obce „Pri futbalovom ihrisku“

### 3. Drahňov:

- a. nové obytné súbory
  - Lokalita „Juh“ – Veľké konopiská“
  - Lokalita „Západ“ – Cintorínsky vršok
  - Rozptyl / Prieluky
- b. nové športovo oddychové zóny
  - Stredná časť obce „Pri kaštieli“

### 4. Ižkovce:

- Lokalita „Juh“
- Rozptyl / Prieluky
- c. nové športovo oddychové zóny
  - Severná časť obce „Pri športovom areáli“

### 5. Krišovská Liesková:

#### 1.1.1. nové obytné súbory:

- lokalita „Sever“

- lokalita „Stred 1“
- lokalita „Stred 2“
- prieluky / rozptyl

d. nové športovo oddychové zóny

- severná časť obce, „Pri futbalovom ihrisku“

6. Vojany:

e. nové obytné súbory:

- lokalita „Južná - Trstiny“
- lokalita „Juhovýchodná – Breziny“
- prieluky / rozptyl

f. nové športovo oddychové zóny

- severná časť obce

## 9. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

### 9.1.1 Ochranné pásma

#### Katastrálne územie Beša.

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- poľnohospodárske dvory závislosti od počtu hospodárskych zvierat vo uvedenej vzdialenosti od budov na ustajnenie zvierat: Beša – 200 m
- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
  - o ochranné pásmo elektrických vedení pri napätí:
- 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
  - o od 1 do 35 kV vrátane:
- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
- VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).



- STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
- 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec, Latorica.
- Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec a Latorica od päty hrádze 10 m.
- 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanáloch.

#### Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

- Rešpektovať chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana ložiska kremenných pieskov – kat. územie obce Beša.
- Rešpektovať prieskumné územie Beša nad Latoricou pre vyhradený nerast horľavý zemný plyn – kat. územie obce Čičarovce.
- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### Ochranu prírody a krajiny

- Chránené územie v obci Beša – Chránená krajinná oblasť CHKO Latorica.
- Chránené vtáčie územie SKCHVU 015 Medzibodrožie – v obci Beša.
- Územie európskeho významu SKUEV 0006 Rieka Latorica
- Územie európskeho významu SKUEV 0012 Bešiansky polder
- Nadregionálne biocentrum v obci Beša.
- Nadregionálny biokoridor v obci Beša – Latorica.
- Regionálny biokoridor v obci Beša – rieka Laborec.
- Regionálny biocentrum v obci Beša – Veľké lúky, Čierny les – Vilhaň, Močiar pri Beši.
- Miestne biocentrá: Dolný les, Mokradové spoločenstvá, Bešiansy polder, II zamokrené lúky a biokoridory: Bešiansky kanál.

#### Katastrálne územie Čičarovce.

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- poľnohospodárske dvory závislosti od počtu hospodárskych zvierat vo uvedenej vzdialenosti od budov na ustajnenie zvierat: – 300 m
- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- ochranné pásmo elektrických vedení pri napätí:
- 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného

- vodiča,
- od 1 do 35 kV vrátane:
  - pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre zavesené káblové vedenie 1 m,
  - pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
  - VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
  - Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
  - Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
  - Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
  - VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).
  - STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
  - 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
  - 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
  - 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
  - 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
  - Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec, Latorica.
  - Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec a Latorica od päty hrádze 10 m.
  - 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
  - 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanálov.

#### Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

- Rešpektovať prieskumné územie Beša nad Latoricou pre vyhradený nerast horľavý zemný plyn –
- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### Ochranu prírody a krajiny

- chránená krajinná oblasť CHKO Latorica
- chránené vtáčie územie SKCHVU015 Medzibodrožie
- územie európskeho významu SKUEV 0006 Rieka Latorica
- územie európskeho významu SKUEV 0007 Čičarovský les
- nadregionálne biocentrum -Latorický luh
- nadregionálny biokoridor– rieka Latorica
- regionálny biocentrum v obci– Čierny les – Vilhaň, Veľké lúky
- regionálny biokoridor Kapušiansky les – Ortov
- miestne biocentra: Čičarovský les, Mokradné spoločenstvá, Bešiansky polder II, zamokrené lúky
- lokálne biokoridory: kanál Udoč, Maťovský kanál, kanál Ortov, Ptrukšianský kanál,

### **Katastrálne územie Drahňov.**

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- Ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu v zmysle § 10 zákona NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- 25 m cesta II. 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 vedení pri napätí:
- 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- od 1 do 35 kV vrátane:
- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
- VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).
- STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
- Areál čističky odpadových vôd 300 m od oplotenia.
- 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec, Latorica.
- Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec a Latorica od päty hrádze 10 m.
- 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanálov.

### **Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory**

- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### Ochrany prírody a krajiny

- Regionálny biokoridor v obci Drahňov – rieka Laborec.
- Rregionálny biocentrum v obci Drahňov – Brehy riečky Duša, Dolný les pri Stretávke.
- Vytvárať podmienky pre založenie miestnych biocentier: Drahňov – Rakytka, Lužný les pri Laborci a biokoridor: kanál Duša.

#### Katastrálne územie Ižkovce.

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- 25 m cesta II. 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 vedení pri napätí:
  - 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
  - 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
  - 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- od 1 do 35 kV vrátane:
  - pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
  - pre zavesené káblové vedenie 1 m,
  - pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
- VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).
- STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
- Areál čističky odpadových vôd 300 m od oplotenia.
- 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec,.

- Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec od päty hrádze 10 m.
- 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanáloch.
- PHO od poľného hnojiska 100m

#### Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### Ochranu prírody a krajiny

- chránené vtáčie územie SKCHVU015 Medzibodrožie
- nadregionálny biokoridor v obci Ižkovce – Latorický luh – Tajba - Kašvár,
- regionálne biocentrum- Močiar pri križovatke smerom na Bešu
- regionálny biokoridor v obci Ižkovce – rieka Laborec.

#### **Katastrálne územie Krišovská Liesková.**

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- poľnohospodárske dvory závislosti od počtu hospodárskych zvierat vo uvedenej vzdialenosti od budov na ustajnenie zvierat: Križany 250 m, Liesková – 400 m.
- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- ochranné pásmo elektrických vedení pri napätí:
- 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- od 1 do 35 kV vrátane:
- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.
- VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).
- STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
- Areál čističky odpadových vôd 300 m od oplotenia.
- 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho

pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.

- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec,.
- Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec od päty hrádze 10 m.
- 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanálov.

#### Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.
- Rešpektovať dobývací priestor „Pavlovce nad Uhom“, resp. využívanie výhradných ložísk zemného plynu a gazolínu – kat. územie obce Krišovská Liesková.

#### Ochrany prírody a krajiny

- regionálne biocentrum v obci Krišovská Liesková – Ortov,
- regionálny biokoridor v obci Krišovská Liesková – rieka Laborec, rieka Uh, Kapušiansky les – Ortov,
- vytvárať podmienky pre založenie miestnych biocentier: Pri Moľve, Sútok Laborca, Čiernej vody a Uhu, Háj a biokoridorov: odvodňovací kanál VSN II, VSN III, kanál Ortov, Lieskovský kanál, Dolný kanál, kanál Udoč.

#### Katastrálne územie Vojany.

- Pásmo hygienickej ochrany 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005.
- poľnohospodárske dvory závislosti od počtu hospodárskych zvierat vo uvedenej vzdialenosti od budov na ustajnenie zvierat: 200 m
- 25 m cesta II. 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 vedení pri napätí:
- 25 m pre vzdušné VVN elektrické od 220 kV do 400 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 20 m pre vzdušné VVN elektrické od 110 kV do 220 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 15 m pre vzdušné VVN elektrické od 35 kV do 110 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- od 1 do 35 kV vrátane:
- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m (vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča),
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- pre transformačné stanice 10 m od transformovne VN/NN.

- VVTL DN 700, 300 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m.
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- VTL plynovod 20 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo).
- STL plynovod 10 m na každú stranu od osi plynovodu (bezpečnostné pásmo) na voľnom priestranstve a v nezastavanom území.
- 1 m ochranné pásmo pre NTL a STL plynovody a prípojky v zastavanom území obce.
- Areál čističky odpadových vôd 300 m od oplotenia.
- 2,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 1,5 m pásmo ochrany verejného vodovodu a verejnej kanalizácie do priemeru 500 mm od vonkajšieho pôdorysného kraja potrubia na obidve strany.
- 0,5 – 1,0 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla.
- Pri využití územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzí alebo úpravu korýt tokov v lokalitách - na toku Laborec,.
- Územná rezerva pozdĺž hrádze rieky Laborec od päty hrádze 10 m.
- 6 m od brehovej čiary vodných tokov mimo zastavaného územia.
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanáloch.

#### Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

- Rešpektovať prieskumné územie „Východoslovenská Nížina I. – ropa a zemný plyn“.

#### Ochrany prírody a krajiny

- nadregionálny biokoridor v obci Vojany – Latorický luh – Tajba – Kašvár.
- regionálny biokoridor v obci Vojany – rieka Laborec
- miestne biocentrá: Vojany – Lúčky, Pijavica a Rákosisko, Brehové porasty Laborca a biokoridory: odvodňovacie kanály MI, kanál Vojany.

### **9.1.2 Prírodné zdroje územia**

V skúmanom území sú lokalizované hĺbkové vrty:

- Či-2 – v tesnej blízkosti obce Ižkovce (hl. vrtu 3175m)
- Či-1 – cca 1 km východne od obce Beša (hl. vrtu 3360 m)
- St-21 alebo S-21 – východne od obce Krišovská Liesková (hl. vrtu 3380m)

## **10. NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU A OCHRANY PRED POVODŇAMI**

### **10.1 NÁVRH Z HLADISKA OBRANY ŠTÁTU**

Zájmy obrany štátu nelimitujú potenciálne plochy pre rozvojové zámery rozvoja sídelnej štruktúry v skúmanom území.

S plochami pre civilnú ochranu a jeho mierové využitie, ako také, sa neuvažuje. Ochrana obyvateľov jestvujúcich a navrhovaných plôch pre bytovú výstavbu je riešená v komplexnej ochrane obce. Nové prístupové komunikácie vzhľadom na funkčnosť triedy, sú navrhované ako zhromažďovací priestor.

## 10.2 NÁVRH Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY

Z hľadiska požiarnej ochrany je potrebné dodržiavať odstupové vzdialenosti medzi objektmi uvedené v stavebnom zákone. Podľa vyhlášky č. 288/2001 o požiarnej ochrane sú zohľadnené požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb. Pri zrealizovaní vodovodnej siete navrhujeme osadiť požiarne hydranty.

Prístupová komunikácia bude slúžiť pre zásah požiarnej techniky, na rozvoze vody budú

## 10.3 NÁVRH Z HĽADISKA OCHRANY PRED POVODŇAMI

Z hľadiska ochrany územia pred povodňami v danom území sú zrealizované tieto opatrenia :

- jestvujúce regulácie rieky Uh, Laborec a Latorica
- jestvujúce regulácia kanálov: Duša, Čierna voda, udoč, Ortov, Maťovský kanál, Bešiansky kanál,

Pri riekach Uh, Laborec, Latorica a kanáloch Udoč a Čierna voda je zrealizovaná hrádza. V tomto úseku je zvýšená ochrana pred povodňami. Je potrebné ponechať obojstranný manipulačný pás šírky 15 m.

### Návrh

Podľa záväzných regulatív v schválenom ÚPN VUC Košický kraj, je uvažované s rekonštrukciou hrádze rieky Laborec v severozápadnej a severnej časti kat. územia obce Ižkovce. Hrádza rieky Latorica je navrhovaná na rekonštrukciu resp. zvyšovanie koruny hrádze.

Rieka Uh nemá v súčasnosti dostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody. Podľa vypracovaného stavebného zámeru štátneho podniku SVP, PBH v Košiciach sa uvažuje s rekonštrukciou Uhu na km 0,00-12,3". Zámerom sa navrhuje skapacitnenie koryta na prietok  $Q_{100}$  v rámci inundačného územia v medzihrádzovom priestore a to najmä z dôvodu rešpektovania maximálnej hladiny v Laborci.

Pozdĺž brehov riek navrhujeme ponechať mimo zastavané územie obce obojstrannú územnú rezervu 15 m. Pozdĺž brehov kanálov, navrhujeme ponechať mimo zastavané územie obce obojstrannú územnú rezervu 6 m. V zastavanom území navrhujeme ponechať územnú rezervu 3 m.

## 11. NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBA KRAJINY, KOSTRA ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY

### 11.1.1 Prírodné pomery – všeobecná charakteristika

Skúmané územie združenia obcí je tvorené k. ú. obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany. Územie je situované v juhovýchodnej časti obvodu Michalovce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 96,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 110



m.n.m..

## **ABIOTICKÉ ZLOŽKY**

### **Orografia:**

Územie skúmaného územia je podľa geomorfologického členenia SR /Mazúr, Lukniš, 1980/ je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Východopanónska panva, provincia Veľká Dunajská kotlina, Oblasť Východoslovenská nížina, celok Kapušianske pláňavy a Latorická rovina.

### **Geomorfológia:**

#### **Geomorfologické pomery:**

Reliéf riešeného územia je rovinný, resp. len mierne zvlnený. Obec Beša sa nachádza v nadmorskej výške cca 96,0 – 110 m.n.m. Obec Čičarovce sa nachádza v nadmorskej výške cca 99,0 – 111,0 m.n.m. Územie obce Drahňov je mierne svahovité. Severná časť obce je s kótou 107 m n.m., stredná časť obce je na kóte 105 m.n.m. Ostatná časť územia je prevažne na kóte 100 - 101 m. n. m.. Obec Ižkovce sa nachádza v nadmorskej výške cca 100 – 107 m.n.m. Obec Krišovská Liesková sa pohybuje v rozmedzí od 100,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 104 m.n.m.. Obec Vojany sa nachádza v rozmedzí od 101,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 107 m.n.m.. Stredná časť obce je na kóte 102 m.n.m.

Sústava Alpsko – Himalájska, podsústava Panónska panva, provincia Východoslovenská panva, subprovincia Veľká Dunajská kotlina, oblasť Východoslovenská nížina. Východoslovenská nížina, do ktorej riešené územie spadá, predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogennými a sčasti i kvartérnymi sedimentami. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu, nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich prekryvajú pokrov spraší a sprašových hĺn. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Laboreckej roviny - rozprestiera sa po oboch stranách Laborca. Západný okraj Laboreckej roviny prebieha pozdĺž Pozdišovského chrbta okrajom Malčickej tabule, z východu ju obklopujú Zalužická pahorkatina a Iňačovská sprašová tabuľa. Južnejšie sa spája so Senianskou mokradou a Kapušanskými pláňavami.

Celé územie je budované mladými holocénnymi až subrecénnymi náplavami Laborca tvorenými v podstate iba hlinami ílovitými, miestami piesčitými o hrúbke 3-5 m miestami 6-7 m. Povrch územia je nepatrne uklonený k juhu s veľmi nízkou hodnotou sklonu do 1° –2°. Laborecká rovina sa rozprestiera v severnej časti kat. územie obce Drahňov.

Kapušanské pláňavy – táto jednotka zahŕňa typické rovinné územie, zovreté zo severu riekou Uh, zo západu Laborcom a z juhu depresnými mokradovými územiami Latorice. Reliéf fluvialných rovín má časť pláňav v blízkosti spomínaných tokov, ktoré geneticky odpovedajú holocénnym a recentným agradačným valom. Popri Latorici sa v reliéfe prejavujú aj zamokrené preliačiny. Centrálna časť pláňav je charakteristická eolickým reliéfom sprašovej tabule a v JZ časti aj súvislejším pokrovom eolických pieskov. Výdatným zdrojom eolickej činnosti sú hlavne piesčité náplavy Uhu. Spraše sú zväčša odvápnené v superpozícii mocnejších súvrství viatych pieskov.

Kapušanské pláňavy zahŕňajú kat. územie obce Krišovská Liesková, Vojany a Ižkovce. Kat. územie obce Drahňov zahŕňajú cca na 80% územia. Kat. územie obce Beša a Čičarovce Kapušanské

pláňavy zahŕňajú severnú časť.

Latorická rovina - rozprestiera sa po oboch stranách Latorice. Severný okraj prebieha pozdĺž Malčickej tabuli, Laboreckej roviny a Kapušanskej pláňavy. Severozápadný okraj je zovretý Ondavskou rovinou a Trebišovskou tabuľou. Južný okraj je lemovaný Medzibodrockými pláňavami a juhozápadný okraj Bodrockou rovinou.

Latorická rovina je tvorená morfológickým riečnou nivou budovanou na báze štrkami, štrkopieskami až pieskami. Povrchová časť je tvorená náplavovými hlinami ílovitými až ílovitopiesčitými. V celom rozsahu riečnej nivy je územie v podstate tektonickou depresiou mierne poklesávajúcou, o hrúbke kvartérnej akumulácie 15 až 30 m. Reliéf daného územia je po geomorfologickej stránke takmer úplne rovinatý, plochý s nepatrnými denivelíciami.

Typickým pre to územie je najmä vysoká hladina podzemnej vody a trvalé zamokrenie počas celého roka.

### **Geomorfologické územia:**

Spodný les - územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastra obce Drahňov. Lužný les na pravom brehu rieky Latorica pri sútoku s Dušou s výskytom Bociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*).

Rakytka - územie sa nachádza vo východnej časti katastra obce Drahňov. Ide o plytké, periodicky zamokrené depresie v inundácii rieky Laborec.

Lúky na ľavom brehu riečky Duša - územie sa nachádza v západnej časti katastra obce Drahňov. Lúky sú miestami už zorané. Územie je navrhnuté na ochranu – prírodnú rezerváciu s plochou 30,59 ha. Ide o komplex mokrých lúk s pestrou paletou chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Terénne depresie s močiarnou vegetáciou Háj - nachádzajúce sa v poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine kat. území obce Krišovská Liesková.

Goroň – Moľva - územie sa nachádza na hranici obcí Beša a Čičarovce. Ide o komplex viatych pieskov porastený agátom, čiastočne využívaný ako pasienok, prípadne na pestovanie melónov, kukurice apod. Porušený ťažbou piesku, miestami sú vinice. Vyskytujú sa tu chránené a ohrozené druhy rastlín (pávinec horský, čeruška roľná, kostrava pošvatá a zo živočíchov – modlička zelená, včelárík zlatý, brehuľa obyčajná).

Lúka silne zamokrená, južne od Moľvy, mimo inundácie - lúka sa nachádza západne od prečerpávacej stanice PB a H Čičarovce, južne od obce Čičarovce (vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín: vstavač riedkokvetý úhladný (*Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*), iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*), bleduľa jarná (*Leucjum aestivum*)).

Bešanský polder – lúky pod hrádzov Laborca, tvoria ho pôvodné lúky s hlavovými vrbami. Nachádza sa južnej časti katastrálneho územia obce Beša.

Povrch širšieho záujmového územia je rovinný popretkávaný odvodňovacími kanálmi. Špecifický odtok z územia je malý, preto je v tomto území záplav veľmi vysoká. Z ďalších geodynamických procesov v širšom záujmovom území je potrebné počítať s pomerne aktívnou antropogénnou činnosťou, prítomnosťou pochovaných mŕtvych ramien, so stekutím pieskov pri ich mechanickom či

hydraulickom narušení. Erózne procesy sú v širšom záujmovom území veľmi sporadické.

Prevažná časť územia je tvorená aluviálnymi náplavami rieky Uh, Laborca Latorice. Geologický podklad územia tvoria neogénne a kvartérne sedimenty. Územie patrí do registra tektonických depresí, do oblasti vnútrokarpatských nížin.

#### **Prírodné zdroje:**

V skúmanom území sa nachádzajú termálne vody v tesnej blízkosti obce Ižkovce, cca 1 km východne od obce Beša, v oblasti Veľkého lesa, cca 4 km severne od obce Leles a východne od obce Krišovská Liesková. Dosiadnutá hĺbka vrtov je od 2595 m do 3380m. Teplota termálnych vôd v hĺbkach 500 - 3000 m sa pohybuje od 36° do 129° C. Teplota vrtu v k.ú. obce Krišovská Liesková sa pohybuje od 41° do 160°.

Ložiská nerastov môžeme vo väčšine prípadov označiť ako geopotenciály /využitie v rôznych odvetviach hospodárstva/. Z hľadiska územných nárokov na výstavbu však nadobúdajú /zvlášť plošne rozsiahlejšie výskyt/ charakter aj geobariér. V katastrálnom území obcí sa v zmysle banského zákona nachádzajú *vyhradené nerasty* - palivá, technické plyny, *nevyhradené nerasty* - stavebné suroviny - sa na území nenachádzajú.

V obci Beša a časť kat. územia obce Čičarovce sa nachádzajú chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska kremenných pieskov proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. Kat. územie obce Krišovská Liesková sa nachádza časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu, gazolínu a ropy. V hodnotenom území Chránené ložiskové územie /CHLÚ/ - nie je vytýčené.

#### **Klimatické charakteristiky :**

Klimatické a hydrologické charakteristiky sú veľmi dôležitým prvkom pre definovanie nielen vodného potenciálu, ale aj pre stanovenie ekologickej kvality posudzovaného územia.

V okolí riešeného územia sa nachádza klimatická a zrážkomerná stanica v Michalovciach (112 m n.m.) – sledovanie všetkých klimatických parametrov okrem slnečného svitu a v Lelesy (100 m n.m.) – sledovanie slnečného žiarenia, teploty a zrážok.

Klimatický patrí riešené územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 až 10<sup>0</sup> C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 600 - 650 mm. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Dlhodobí trendy zrážkových bilančných zmien v oblasti Východoslovenskej nížiny boli analyzované v ôsmich zrážkomerných staniaciach. Najvýraznejší ročný trendový pokles bol zaznamenaný v zrážkomernej stanici Michalovce (pokles o 185 mm). Výsledky poukazujú na výraznú priestorovú diferenciáciu trendových poklesov. Na základe tohto je možné predpokladať, že dôvody zmien sú nielen globálneho charakteru, ale aj lokálneho (intenzita antropického vplyvu).

Hydrologia vodného toku Latorice a jej prítokov je ovplyvňovaná procesmi priľahlej nížiny. Hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu. Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mich

mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, pri jarnom topení snehov a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich zrážok. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia.

### **SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA**

Súčasná krajinná štruktúra skúmaného územia je charakteristická, veľkým podielom vodných plôch, vysokým stupňom zrnenia a nízkym stupňom ekologickej stability.

Typ súčasnej krajiny je krajina so sústredenými vidieckymi sídlami. Je to krajina nížinná, rovinatá, oračínovo – lúčno – lesná krajina v severozápadnej, západnej a západojužnej časti a oračínovo – lúčna krajina v severovýchodnej, východnej a juhovýchodnej časti krajiny.

Podiel a štruktúra plôch krajinej štruktúry v obciach je uvedený v nasledovnej tabuľke:

*Súčasná krajinná štruktúra jednotlivých katastrálnych území obcí:*

Plocha	Katastrálne územie						Združenie plocha v ha
	Beša	Čičarovce	Drahňov	Ižkovce	Kriš. Liesková	Vojany	
	plocha v ha	plocha v ha	plocha v ha	plocha v ha	plocha v ha	plocha v ha	
Orná pôda	299,58	1116,77	668,74	198,98	958,88	390,36	3633,31
Lúky a pasienky	936,44	936,44	525,81	113,71	335,57	227,88	3075,85
Záhrady, ovoc. sady	18,90	46,20	34,34	11,29	70,72	28,12	209,57
Lesy	261,56	233,93	206,16	0	0	4,05	705,70
Vodné plochy	252,66	166,91	86,36	28,18	36,12	50,22	620,45
Zastavané plochy	24,58	49,11	43,43	20,96	50,82	254,17	443,07
Vínice, chmelnice	5,04	5,20	0	0	0	0,02	10,26
Ostatné	134,02	212,35	188,32	49,02	106,10	137,50	827,31
<b>Spolu</b>	<b>1680,12</b>	<b>2766,91</b>	<b>1753,16</b>	<b>422,14</b>	<b>1558,21</b>	<b>1092,32</b>	<b>9272,86</b>

### **11.1.2 Základná charakteristika vegetácie fauny a flóry územia**

#### **Charakteristika flóry územia:**

Riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu europanónska xerothermná flóra /Eupannonicum/ a do okrsku Východoslovenská nížina.

Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi o čom svedčia aj do súčasnosti používané názvy jednotlivých lokalít napr. Dolný les. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovišť s veľmi vzácnou vegetáciou. Sú to biotopy s vysokým počtom chránených a ohrozených druhov, ako je napríklad aldrovantka pluzgiernatá /Aldrovanda vesiculosa/, húsenikovec erukovitý /Beckmannia eruciformis/, močiarka Baudotova /Batrachium baudotti/, žerušnica malokvetá / Cardamine parviflora/, elatinka kuričkovitá /Elatine alsinastrum/ bahnička kranská /Eleocharis carniolica/ iskerník bočnokvetý /Ranunculus lateriflorus/. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä Salix alba - vrba biela,

Salix cinerea - vrba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vrba rakyta, Populus tremula - topoľ osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá v podraсте Frangula alnus - krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svib krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Sambucus nigra – baza čierna a i.

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patri do oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, do okrsku potiského pahorkatinného, podokrsku nížinného. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie sa nachádza v zóne lužných a zmiešaných lesov Východoslovenskej nížiny. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov.

Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, borealpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov.

Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam toku Latorica, ako migračnej cesty pri jarých a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.

Chránené a ohrozené druhy živočíchov uvádzané pre riešene územie v literatúre : kormorán veľký /Phalacrocorax carbo/, svrčiak zelenkavý /Locustella naevia/, trsteniarik vodný /Acrocephalus paludicola/, volavka purpurová /Ardea purpurea/, beluša malá /Egretta grazeta/, bocian biely /Ciconia ciconia/, bocian čierny Ciconia nigra/, kulík čierny /Charadrius dubius/ kačica chrapka /Anas crecca/. Profahlé lesy poskytujú útočisko početným zástupcom dravcov jako napríklad krahulec ob. /Acipiter nisus/, haja tmavá /Milvus nigrans/, sova ob. /Strix aluco/ sokol kobcovitý /Falco vespertinus/. Z chránených druhov drobných cicavcov majú tu vhodné životné podmienky piskor malý /Sorex minutus/, jež ob. /Erinaceuseuropaeus/, bielozubka krpatá /Crociodurasualeovens/, netopier ob. /Myotis myotis/, mačka divá /Felis silvestris/, lasica ob /Musetela nivalis/.

Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužité prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami a dôsledku rapidného zníženia stavov hovädzieho dobytku, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

### **11.1.3 Zastavané (urbanizované územia) územie a technické diela**

Problematika je podrobne popísaná v predchádzajúcej časti tejto správy.

Vegetácia v zastavaných územiach obcí má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách a cintorínoch.

## **11.2 OCHRANA PRÍRODY A VÝZNAMNÉ KRAJINÁRSKE A EKOLOGICKÉ ŠTRUKTÚRY**

### **11.2.1 Chránené územia**

#### **Chránená krajinná oblasť SKUEV 0006 Latorica**

Chránená krajinná oblasť Latorica zasahuje do riešeného územia v jeho južnej a juhozápadnej časti. Na tomto území platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Celá CHKO Latorica je pomerne rozsiahle územie s rozptýlenými ekosystémami, významnými pre zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, s charakteristickým vzhľadom krajiny. Latorická rovina, ako krajinný podcelok Východoslovenskej nížiny, sa rozprestiera pozdĺž rieky Latorica. Z juhu ju ohraničujú Medzibodrožské pláňavy, na západe Trebišovská tabuľa a Ondavská rovina, na severe Malčická tabuľa a Kapušianske pláňavy a na východe siaha až po štátnu hranicu s Ukrajinou. územie CHKO Latorica zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou mŕtvych ramien s príľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami. Prirodzené lužné lesy reprezentujú komplexy s charakteristickými, dnes už zriedkavými a mimoriadne vzácnymi vodnými a močiarnymi biocenózami. Pravidelne zaplavované trávnaté porasty slúžiace ako pastviny, sú charakterizované rozptýlenými skupinami krovín a krovinných spoločenstiev, ako aj ojedinelými stromami, prevážne vrbami. Na území CHKO Latorica nie je zachovaná pôvodná krajinná štruktúra. Táto bola pozmenená spolupôsobením prírodných faktorov a človekom, čím tu vznikla druhotná krajinná štruktúra.

V depresiách prevládajú lužné lesy a trvalé trávnaté porasty často prerušované močiarimi a mŕtvymi ramenami. Je tu významne zastúpená rozptýlená stromová a krovitá zeleň. V rovinnej časti prevládajú oráčiny so sieťou ciest a odvodňovacích kanálov. Mezofilné až vlhké lúky sa nachádzajú v podobe menších enkláv v lokálnych preliačinách s výskytom menších močiarov. Južná časť územia je typická výskytom ostrovov piesčitých dún, na ktorých rastú agátové a dubové lesíky s pasienkami, vinicami a sadmi a na medzidunových zníženinách s močiarimi.

#### **Chránené vtáčie územie SKCHV015 Medzibodrožie**

Chráneného vtáčieho územia Medzibodrožie (ďalej len „chránené vtáčie územie“) je územie pre zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu bociana bieleho, bociana čierneho, brehule riečnej, bučiačika močiarného, bučiaka trstového, datľa hnedkavého, datľa prostredného, haje tmavej, hrdličky poľnej, chavkoša nočného, chochlačky bieloakej, chriašteľa malého, chriašteľa poľného, kačice chrapľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, kane popolavej, krutihlava hnedého, labtušky poľnej, muchárika bielokrkeho, muchárika sivého, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, príhľaviara čiernohlavého, rybára bahenného, rybára čierneho, rybárika riečného, škovránka stromového, strakoša červenochrbtého, strakoša kolesára, včelára lesného, včelárika zlatého, volavky bielej, volavky purpurovej, volavky stribristej, výrika lesného a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Michalovce v katastrálnych územiach Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Kapušianske Kľačany, Kucany, Malé Raškovce, Oborín, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Raškovce, Veľké Slemence a v okrese Trebišov v katastrálnych územiach Bačka, Boľ, Borša, Boľany, Cejkov, Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nová Vieska pri Bodrogu, Nový Horeš, Pavlovo, Poľany, Príbeník, Rad, Soľníčka, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätá Mária, Svätuše, Svinice, Věč, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zatín, Zemplín.

Chránené vtáčie územie má výmeru 33753,6906 ha.

### **11.2.2 Genofondovo významné lokality:**

Genofondové plochy predstavujú lokality s výskytom chránených, ohrozených a vzácnych druhov bioty, prípadne ich celých spoločenstiev. Ku genofondovým plochám zaraďujeme taktiež vyhlásené maloplošné chránené územia.

**Kat. územie obce Beša:**

*Goroň - Moľva* - Územie sa nachádza na hranici obcí Beša a Čičarovce. Ide o komplex viatých pieskov porastený agátom, čiastočne využívaný ako pasienok, prípadne na pestovanie melónov, kukurice apod. Porušený ťažbou piesku, miestami sú vinice. Vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín (pávinec horský *Jasione montana*), černuška roľná (*Nigella arvensis*), kostrava pošvatá (*Festuca vaginata*) a živočíchov (modlivka zelená (*Mantis religiosa*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), brehuľa obyčajná (*Riparia riparia*))

*Lúka, silne zamokrená, južne od moľvy, mimo inundácie* - Lúka je v súčasnosti dosť vysušená, s výskytom chránených a ohrozených druhov rastlín: elatinka kukuričkovitá (*Elatine alsinastrum*), iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus*), halucha siličkolistá (*Oenanthe silaifolia* ssp. *hungarica*)

Bešanský polder - Ide o lúky pod hrádzou Laborca., tvoria ho pôvodné lúky s hlavovými vrúbami.

**Kat. územie obce Čičarovce:**

*Goroň - Moľva* - územie sa nachádza na hranici obcí Beša a Čičarovce. Ide o komplex viatých pieskov porastený agátom, čiastočne využívaný ako pasienok, prípadne na pestovanie melónov, kukurice apod. Porušený ťažbou piesku, miestami sú vinice. Vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín (pávinec horský *Jasione montana*), černuška roľná (*Nigella arvensis*), kostrava pošvatá (*Festuca vaginata*) a živočíchov (modlivka zelená (*Mantis religiosa*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), brehuľa obyčajná (*Riparia riparia*))

*Zamokrená Lúka* - lúka sa nachádza západne od prečerpávacej stanice PB a H Čičarovce, južne od obce Čičarovce (vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín: vstavač riedkokvetý úhľadný (*Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*), iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*), bleduľa jarná (*Leucojum vernum*))

*Lužným lesom obklopená kosená lúka* - Ide o lúky oproti prečerpávacej stanice PB a H Čičarovce, v inundácii Latorice, vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín: vstavač riedkokvetý úhľadný (*Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*), čertkusok prehnutý (*Succisella inflexa*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), halucha benátska (*Oenanthe banatia*)

*Materiálová jama* - pri pravobrežnej hrádzi Latorice so strmými brehmi (s výskytom chránených a ohrozených rastlín: kotvica plávajúca (*Trapa natans*), marsiela quadrifolia), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*))

*Veľké lúky* - Pôvodné lúky a pasienky a hlavnými vrúbami južne od obce

**Kat. územie obce Drahňov:**

*Krajinný priestor Laborec: Dolný háj* - malá plocha lesných porastov so zachovalými spoločenstvami jaseňovo-dubovo-brestového lužného lesa s prímiesou hrabu.

*Spodný les* - územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastra obce. Lužný les na pravom brehu rieky Latorica pri sútoku s Dušou s výskytom Bociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*).

*Rakytka* - územie sa nachádza vo východnej časti katastra obce. Ide o plytké, periodicky zamokrené depresie v inundácii rieky Laborec.

*Lúky na ľavom brehu kanála Duša* - Územie sa nachádza v západnej časti katastra obce. Lúky sú miestami už zorané.

Územie je navrhnuté na ochranu– prírodnú rezerváciu s plochou 30,59 ha. Ide o komplex mokrých lúk s pestrou paletou chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

**Kat. územie obce Ižkovce:**

Močiar pri obci - Ide o významnú ekostabilizačnú plochu s výskytom vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov

**Kat. územie obce Krišovská Liesková:**

Terénne depresie s močiarnou vegetáciou „Háj“ - nachádzajúce sa v poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine

**Kat. územie obce Vojany:** nie sú žiadne

**Lesná vegetácia** – prirodzené lesy

1. vrbovo – topoľové lužné lesy
2. jaseňovo – brestovo – dubové a jelšové lužné lesy
3. dubovo – hrabové lesy
4. slatiniská

Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi o čom svedčia aj do súčasnosti používané názvy jednotlivých lokalít napr. Dolný les. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory.

*Krajinný priestor Laborec, Dolný háj* - Ide o malé plochy lesných porastov so zachovalými spoločenstvami jaseňovo-dubovo-brestového lužného lesa s prímiesou hrabu. V bylinnom podrate dominuje konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), brečtan popínavý (*Hegera helix*). Vyskytuje sa tu aj chránená korunkovka strakatá (*Fritillaria meleagris*).

*Spodný les* -Územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastra obce. Lužný les na pravom brehu rieky Latorica pri sútoku s Dušou s výskytom Bociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*).

**Nelesná drevinná vegetácia**

- predstavuje bioticky významné prvky krajinej štruktúry – líniovú drevinnú vegetáciu, lesíky, remízky a skupiny drevín v poľnohospodárskej krajine a pokročilé sukcesné štádia TTP s vysokým zastúpením drevín. V posudzovanom území je zastúpená významnejšie len brehovými porastami vodných tokov (pozdĺž kanálov, čiastočne aj zvyšky pôvodných porastov v okolí mŕtvych ramien vodných tokov).

Drahňov - z pôvodných súvislých nížinných drevinných porastov a krovinných formácií zasahujúcich pôvodne celé riešené územie, zachovali sa dnes len torzá drevinnej vegetácie rastúcej pri tokoch Laborec a Duša, ako aj rozptýlená i skupinovú stromová a krovinná zeleň.

Vodná a močiarna vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovišť s veľmi vzácnou vegetáciou. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä *Salix alba* - vrba biela, *Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topoľ osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly,



*Alnus glutinosa* – jelša lepkavá v podraсте *Frangula alnus* - krušina jelšová, *Euonymus europaea* – bršlen európsky, *Cornus sanguinea* – svib krvavý, *Viburnum opulus* - kalina ob., *Sambucus nigra* – baza čierna a i.

### **Trvalé trávnaté porasty**

*Zamokrená lúka* -Lúka sa nachádza západne od prečerpávacej stanice PB a H Čičarovce, južne od obce Čičarovce (vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín: vstavač riedkokvetý úhladný (*Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*), iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), žltuška lesklá (*Thalictrum lucidum*), bleduľa jarná (*Leucojum aestivum*)

*Lužným lesom obklopená kosená lúka* - Ide o lúky oproti prečerpávacej stanice PBaH Čičarovce, v inundácii Latorice, vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín: vstavač riedkokvetý úhladný (*Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*), čertkusok prehnutý (*Succisella inflexa*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), halucha benátska (*Oenanthe banatia*)

*Lúka, silne zamokrená, južne od moľvy, mimo inundácie* - Lúka je v súčasnosti dost' vysušená, s výskytom chránených a ohrozených druhov rastlín: elatinka kukuričkovitá (*Elatine alsinastrum*), iskerník bočnokvetý (*Ranunculus lateriflorus*), halucha siličkolistá (*Oenanthe silaifolia* ssp. *hungarica*)

*Lúky na ľavom brehu riečky Duša* - Územie sa nachádza v západnej časti katastra obce. Lúky sú miestami už zorané. Územie je navrhnuté na ochranu– prírodnú rezerváciu s plochou 30,59 ha. Ide o komplex mokrých lúk s pestrou paletou chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

### **Charakteristika flóry územia:**

Riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry /Pannonicum/, obvodu europanónska xerothermná flóra /Eupannonicum/ a do okrsku Východoslovenská nížina.

Takmer celé územie bolo v dávnej minulosti pokryté lužnými lesmi o čom svedčia aj do súčasnosti používané názvy jednotlivých lokalít napr. Dolný les. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kličovaním lesných porastov ale aj intenzívnym odvodňovaním časť územia premenil na ornú pôdu, lúky a pasienky. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev v riešenom území v posledných desaťročiach zasiahli vodohospodárske úpravy, intenzifikácia poľnohospodárstva, a ďalšie antropogénne faktory. Vodná a močiarná vegetácia je jedným z najvýznamnejších fenoménov. Je to relatívne najbohatší komplex prirodzených stanovišť s veľmi vzácnou vegetáciou. Sú to biotopy s vysokým počtom chránených a ohrozených druhov, ako je napríklad aldrovantka pľuzgiernatá /*Aldrovanda vesiculosa*/, húsenikovec erukovitý /*Beckmannia eruciformis*/, močiarka Baudotova /*Batrachium baudottii*/, žerušnica malokvetá / *Cardamine parviflora*/, elatinka kuričkovitá /*Elatine alsinastrum*/ bahnička kranská /*Eleocharis carniolica*/ iskerník bočnokvetý /*Ranunculus lateriflorus*/. Dominantný druh vysokej drevinnej zelene v južnej časti riešeného územia je najmä *Salix alba* - vrba biela,

*Salix cinerea* - vrba popolavá, vtrúsene *Salix caprea* - vrba rakyta, *Populus tremula* - topol osikový, *Fraxinus excelsior* – jaseň štíhly, *Alnus glutinosa* – jelša lepkavá v podraсте *Frangula alnus* - krušina jelšová, *Euonymus europaea* – bršlen európsky, *Cornus sanguinea* – svib krvavý, *Viburnum opulus* - kalina ob., *Sambucus nigra* – baza čierna a i.

### **Charakteristika fauny územia:**

Riešené územie podľa rozdelenia živočíšnych regiónov patri do oblasti panónskej, obvodu

juhoslovenského, do okrsku potiského pahorkatinného, podokrsku nížinného. Zo zoogeografického hľadiska predmetné územie sa nachádza v zóne lužných a zmiešaných lesov Východoslovenskej nížiny. Cez územie prebieha viacero hraníc areálov rozšírenia niektorých druhov živočíchov a vyskytuje sa tu aj niekoľko typických prvkov západokarpatských a východokarpatských elementov.

Z hľadiska zoogeografického zloženia fauny sa na území vyskytuje pestrá paleta živočíšnych druhov v malom od eurosibírskej zložky cez druhy európskeho rozšírenia, boreoalpínske, boreomontánne, po východoeurópske druhy listnatých lesov.

Z hľadiska migrácie živočíšnych druhov je potrebné zdôrazniť význam toku Latorica, ako migračnej cesty pri jarých a jesenných migráciách vtákov, čo značne ovplyvňuje aj biodiverzitu vtáčích spoločenstiev na riešenom území.

Chránené a ohrozené druhy živočíchov uvádzané pre riešene územie v literatúre: kormorán veľký /Phalacrocorax carbo/, svrčiak zelenkavý /Locustella naevia/, trsteniarik vodný /Acrocephalus paludicola/, volavka purpurová /Ardea purpurea/, beluša malá /Egretta grazeta/, bocian biely /Ciconia ciconia/, bocian čierny Ciconia nigra/, kulík čierny /Charadrius dubius/ kačica chrpka /Anas crecca/. Proľahlé lesy poskytujú útočisko početným zástupcom dravcov ako napríklad krahulec ob. /Acipiter nisus/, haja tmavá /Milvus nigrans/, sova ob. /Strix aluco/ sokol kobcovitý /Falco vespertinus/. Z chránených druhov drobných cicavcov majú tu vhodné životné podmienky piskor malý /Sorex minutus/, jez ob. /Erinaceuseuropaeus/, bielozubka krpatá /Crocidurasualeovens/, netopier ob. /Myotis myotis/, mačka divá /Felis silvestris/, lasica ob /Musetela nivalis/.

Pochôdkou zistené druhy vyskytujúcej sa fauny, ktorá v riešenom území nachádza priestor na reprodukciu:

a, **Obojživelníky:** ropucha obyčajná - /Bufo bufo/, Hrabavka škvrnitá - Pelobates fuscus, skokan zelený - Rana kliesculenta,

b, **Plazy:** jašterica obyčajná - Lacerta agilis, užovka obyčajná - Natrix natrix,

c, **Vtáky:** škovránok poľný - Alauda arvensis, kačica divá - Anas platyrhynchos, kačica chrapačka - Anas querquedula, myšiarka ušatá - Astotus otus, myšiak hôrny - Buteo buteo, stehlík obyčajný - Carduelis carduelis, bocian biely - Ciconia ciconia, kaňa močiarna - Circus aeruginosus, glezg obyčajný - Coccothraustes coccothraustes, kukučka obyčajná - Cuculus canorus, ďateľ veľký - Dendrocopos major, pinka obyčajná - Fringilla coelebs, včelárík zlatý - Merops apiaster, vrabec poľný - Passer montanus, bažant obyčajný - Phasianus colchicus, straka obyčajná - Pica pica, hrdlička poľná - Streptopelia turtus,

d, **Cicavce:** srna hôrná - Capreolus capreolus, večernica pozdňá - Eptesicus serotinus, zajac poľný - Lepus europeus, hraboš poľný - Microtus agrestis, netopier vodný - Myotis daubentoni, piskor obyčajný - Sorex araneus, sviňa divá - Sus scrofa, líška obyčajná Vulpes vulpes, krt obyčajný - Talpa europea,

Základný zoologický prieskum sa opiera o ornitológické poznatky získané z riešeného územia v predošlom období. Výsledky poznania boli aktualizované priebežnými, súčasnými terénnymi pozorovaniami.

Determinácia a identifikácia druhov bola prevádzaná vizuálne, sluchovou analýzou hlasových prejavov jednotlivých druhov a identifikáciou druhotných znakov výskytu.

### **Orná pôda a trvalé kultúry**

- sú najrozšírenejšie v severnej časti v riešeného územia prevažne v kat. území obce Krišovská Liesková, Drahňov, Vojany a v južnej časti riešeného územia v kat. území obce Čičarovce. Dominujú veľkoblukové polia, v blízkosti obcí je väčšie zastúpenie úzkopásových polí (záhumienkov). Na území sa nenachádzajú plochy vinogradov ani plocha sadov.

Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojiva s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kadmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužitú prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky. V súčasnosti dochádza k stagnovaniu v hnojení priemyselnými hnojivami, za roky od 1990 sa spotreba priemyselných hnojív znížila z 231 kg/ha na súčasných 50 kg/ha NPK a rovnako dochádza k stagnovaniu v hnojení organickými hnojivami v dôsledku rapidného zníženia stavov hovädzieho dobytku, deficitu organickej hmoty a organických látok v pôde.

### **Vodné toky a plochy**

V riešenom území je riečna sieť tvorená takmer výlučne umelými kanálmi a upravenými tokmi (Laborec, Čierna voda, Uh, Latorica). Sieť odvodňovacích kanálov (Duša, Udoč, Ortov, Maťovský kanál, Bešiansky kanál, Prukšiansky kanál, Kapušiansky kanál, Veľký kanál).

### **Technické prvky**

sú antropogénneho pôvodu a tvorené sú rôznymi objektmi vo voľnej krajine. V riešenom území sú predstavované najmä poľnohospodárskymi výrobnými areálmi špecializovanými na živočišnú výrobu a hospodárskymi dvorami poľnohospodárskych podnikov. Nachádzajú sa na okraji alebo v blízkosti každej obce.

Z nepoľnohospodárskych technických areálov sa na danom území nachádzajú zariadenia:

- v kat. území obce Krišovská Liesková sa nachádza rozvodňa 400 kV Veľké Kapušany,
- v kat. území obce Vojany sa nachádza areál EVO Vojany, SWS Vojany, Slovnaft Bratislava.

### **Priemyselné a dobývacie objekty**

V skúmanom území združenia obcí sa nachádzajú tieto chránené ložiskové územia a dobývacie priestory:

**Beša** – v kat. území obce sa nachádzajú chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“, ktorými sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska kremenných pieskov proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania. V súčasnosti túto ochranu zabezpečuje organizácia - Ján Tomáš, Zemplínska teplica.

**Čičarovce** – v kat. území sa nenachádzajú zistené výhradné ložiská nerastov, ani staré banské diela, ani registrované zosuvy. V danej oblasti, kde leží obec, je určené prieskumné územie Beša nad Latoricou pre vyhradený nerast horľavý zemný plyn, patriace organizácií Nafta a.s. Gbely, s platnosťou do 27.2.2007

**Krišovská Liesková** – v kat. území obce sa nachádza časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu a gazolínu. V súčasnosti túto ochranu zabezpečuje organizácia Nafta, a.s. so sídlom Gbely s platnosťou do 4.11.2007. V kat. území obce nie sú evidované zosuvy, ani staré banské diela.

### **Energovody a produktovody**

V kat. území obce Krišovská Liesková sa nachádza rozvodňa 400 kV Veľké Kapušany, ako aj nasledovné vedenia 400 kV, ktoré sú prevádzkované SEPS, a.s. Bratislava:

- 400 kV vedenie č. 041 EVO 2 – V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. 042 EVO 2 - V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. 409 V. Kapušany - Lemešany
- 400 kV vedenie č. 428 V. Kapušany - Moldava
- 400 kV vedenie č. 440 V. Kapušany – Mukačevo (UA)

Juhozápadným a južným územím riešeného územia združenia časti „Použitia“ prechádza tranzitný plynovod DN 2 x 1400/ 3x 1200, VTL plynovod Vojany – Užhorod DN 700, ropovod, medzištátny plynovod VVTL dn 700. Severným okrajom prechádza ropovod I. DN 500, ropovod II. DN 700

### **Dopravné objekty a línie**

V riešené územie je napojené osovou dopravnou komunikáciou II. triedy II/552 Košice – Slanec - Zemplínska Teplica – Oborín – Vojany – Veľké Kapušany. Na tejto ceste v uvedenom úseku priamo leží obec Vojany.

Obec Beša Obec je na hlavnú cestu II/552 napojená cestnou prípojkou cesty III. triedy č.III/552 26 Vojany – Beša.

Cez kat. územie obce Čičarovce prechádza v severnej časti cesta II/552 Vojany – Veľké Kapušany, cesta III/552 37 smer Čičarovce a III/ 552 47 Vojany – Čičarovce.

V kat. území obce Drahňov sa nachádza v južnej časti cesta II/552 Vojany – Veľké Kapušany. Cesta III/050 229 Budkovce – Drahňov, vchádza na kat. územie v severnej časti a pokračuje pozdĺž zastavané územie obce. Cesta III/ 555 3 Stretava – Drahňov, sa nachádza v severnej časti na okraji zastavaného územia obce.

Obec Ižkovce je na hlavnú cestu II/552 napojená cestnou prípojkou cesty III. triedy č.III/552 26 Vojany – Beša, na ktorú sa pripája cesta III/552 27 Vojany – Ižkovce.

Obec Krišovská Liesková je na cestu II/552 Vojany – Veľké Kapušany napojená cestu III/ 552 47 Vojany - žel. stanica Čičarovce a cestou III/552 29 žel. stanica Čičarovce – Krišovská Liesková. Na cestu III/552 29 je napojená cesta III/552 30 smer Krišovská Liesková. Cesta III/552 29 je v severovýchodnej časti napojená na cestu II/555 Michalovce – Veľké Kapušany.

Juhozápadným okrajom zastavaného územia obce Vojany prechádza cesta II/552 Košice - Oborín - Vojany – Veľké Kapušany. Na túto cestu je napojená cesta III/552 26 smer Beša, cesta III/552 28 smer žel. stanica Vojany a III/552 47 Vojany – žel. stanica Čičarovce.

Severným až severovýchodným okrajom skúmaného územia združenia obcí prechádza jednokoľajová železničná trať normálneho rozchodu: Michalovce - Laškovce - Veľké Kapušany a jednokoľajová železničná trať širokého rozchodu: Haniska pri Košiciach - Trebišov - Veľké Kapušany.

Novonavrhované cyklistické komunikácie sa navrhujú viesť po jestvujúcich komunikáciách.

### **Sídelná vegetácia**

Všetky sídla posudzovaného územia sú vidieckeho typu, charakteristické sú zástavby vidieckeho typu (rodinné domy a prídomové záhrady). Pomerne veľké zastúpenie majú na území záhrady a menšie zastúpenie je plochami verejnej zelene (parčíky, cintoríny, ihriská).

**Súkromná zeleň** - Systém zelene v intraviláne obcí je tvorený prevažne záhradami, ktoré sú väčšinou upravené a udržiavané. Určitým nedostatkom je prehustenosť výsadiel a výskyt

hospodárskej zelene v predzáhradkách.

*Verejná, izolačná a ostatná zeleň* - Verejná zeleň sa nachádza na verejných priestranstvách, ako sú priestory okolia kostola, obecného úradu v strede obce, pozdĺž tokov a kanálov.

### **Rekreačno – oddychové, športové a kultúrno – historické objekty**

Do skúmaného územia nezasahuje žiadne stredisko cestovného ruchu.

V jednotlivých obciach sú vybudované športové areáli, ktoré sú situované na okraji zastavaného územia.

Kúpeľné, alebo iné významné priestory sa v skúmanom území nenachádzajú.

Skúmané územie je súčasťou Košického kraja, okresu Michalovce, kde sa stretávajú a prelínajú kultúrne vplyvy viacerých historických regiónov – Zemplín, Abov, Spiš a vytvárajú bohatý a mimoriadne rozmanitý kultúrno-historický potenciál tohto územia. Juhovýchodnú časť Košického kraja, tvorí z hľadiska historického Užská župa (Beša, Ižkovce, Čičarovce, Krišovská Liesková – Križany a Liesková, Vojany) a Zemplínska župa (Drahňov)

#### **Kultúrno-historické objekty:**

V riešenom území sa stretávajú a prelínajú kultúrne vplyvy Zemplínskej a Užskej župy. Vytvárajú bohatý a mimoriadne rozmanitý kultúrno-historický potenciál tohto územia. Skúmané územie je súčasťou juhovýchodnej časti Košického kraja a južnej časti Zemplína. Kultúra Zemplína v kontexte východoslovenskej oblasti je charakterizovaná prvkami nížinnej kultúry.

Nehnutelné národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu sa nachádzajú v Beši, Čičaroviec a Drahňova.

Okrem toho sa v obciach nachádzajú zachované domy predstavujúce typickú ľudovú architektúru z konca 19. a začiatku 20. storočia (viď. foto dokumentácia).

Priestor časti Použia patrí medzi archeologicky exponované regióny. Evidovaných je niekoľko významných lokalít.

*Beša* – v obci je evidovaná národná kultúrna pamiatka – kostol reformovaný, postavený r. 1793, veža pristavaná r. 1836, dnešný vzhľad dostal r. 1903.

*Čičarovce* – v obci sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky - kostol, reformovaný – klasicistický, postavený koncom 18. storočia na základoch pôvodného kostola. Kostol, gréckokatolícky – barokovo-klasicistický, postavený začiatkom 19. stor., opravený r. 1903 a po druhej svetovej vojne.

*Drahňov* - evidované sú tieto národné kultúrne pamiatky: - pohrebná kaplnka – klasicistická, postavená r. 1881. Kostol, reformovaný – luisézny, postavený r. 1836, opravený v r. 1955-56. Kaštieľ – klasicistický, postavený r. 1812, na záhradnej fasáde upravený r. 1836. Pomník - padlí v 1. svetovej vojny

*Ižkovce* – sú evidované tieto národné kultúrne pamiatky - kostol, reformovaný – klasicistický, postavený ako tolerančný koncom 18. storočia. Pamätihodnosti obce: - pamätník 2. sv. vojny

V obci Krišovská Liesková a Vojany– nie sú evidované národné kultúrne pamiatky:

## **11.3 OCHRANA KRAJINY A VÝZNAMNÉ KRAJINÁRSKE A EKOLOGICKÉ ŠTRUKTÚRY**

### 11.3.1 Prírodné zdroje

v riešenom území sú známe tieto prírodné zdroje:

- dobývací priestor "Pavlovce n/Ú" - ložisko zemného plynu a gazolínu
- chránené ložiskové územie „Krišovská Liesková“
- chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývací priestor „Beša“

V skúmanom území sú lokalizované hĺbkové vrty:

- Či-2 – v tesnej blízkosti obce Ižkovce (hl. vrtu 3175m)
- Či-1 – cca 1 km východne od obce Beša (hl. vrtu 3360 m)
- St-21 alebo S-21 – východne od obce Krišovská Liesková (hl. vrtu 3380m)

### 11.3.2 Chránené územia prírody

V riešenom území boli zaznamenané chránené územia prírody podľa jednotlivých kategórií:

#### ***Vyhlásené chránené územia***

- Veľkopoľné chránené územia: - CHKO Latorica
- SPA – chránené vtáčie územie – SKCHVO15 Medzibodrožie
- významné krajinné prvky: - rieka Laborec, Uh, Čierna voda

CHKO Latorica - Chránená krajinná oblasť Latorica zasahuje do riešeného územia v jeho južnej a juhozápadnej časti. Na tomto území platí druhý stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Celá CHKO Latorica je pomerne rozsiahle územie s rozptýlenými ekosystémami, významnými pre zachovanie biologickej rozmanitosti a ekologickej stability, s charakteristickým vzhľadom krajiny. Latorická rovina, ako krajinný podcelok Východoslovenskej nížiny, sa rozprestiera pozdĺž rieky Latorica. Z juhu ju ohraničujú Medzibodrožské pláňavy, na západe Trebišovská tabuľa a Ondavská rovina, na severe Malčická tabuľa a Kapušianske pláňavy a na východe siaha až po štátnu hranicu s Ukrajinou. územie CHKO Latorica zahŕňa hlavný tok Latorice a dolnú časť toku Laborca a Ondavy so sústavou mŕtvych ramien s príľahlými lužnými lesmi a aluviálnymi lúkami. Prirodzené lužné lesy reprezentujú komplexy s charakteristickými, dnes už zriedkavými a mimoriadne vzácnymi vodnými a močiarnymi biocenózami. Pravidelne zaplavované trávnaté porasty slúžiace ako pastviny, sú charakterizované rozptýlenými skupinami krovín a krovinných spoločenstiev, ako aj ojedinelými stromami, prevážne vrbami. Na území CHKO Latorica nie je zachovaná pôvodná krajinná štruktúra. Táto bola pozmenená spolupôsobením prírodných faktorov a človekom, čím tu vznikla druhotná krajinná štruktúra.

V depresiách prevládajú lužné lesy a trvalé trávnaté porasty často prerušované močiarimi a mŕtvymi ramenami. Je tu významne zastúpená rozptýlená stromová a krovitá zeleň. V rovinnej časti prevládajú oráčiny so sieťou ciest a odvodňovacích kanálov. Mezofilné až vlhké lúky sa nachádzajú v podobe menších enkláv v lokálnych preliačinách s výskytom menších močiarov. Južná časť územia je typická výskytom ostrovov piesčitých dún, na ktorých rastú agátové a dubové lesíky s pasienkami, vinicami a sadiami a na medzidunových zníženinách s močiarimi.

SKCHVU 015 Medzibodrožie - podľa smernice Rady 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) je schválené chránené vtáčie územie SKCHV015 Medzibodrožie, zasahujúce do katastrálneho územia Čičaroviec. Výmera celej lokality je 35 754 ha. Medzibodrožie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov chocholačka bielooká, haja tmavá, kaňa popelavá, rybár čišeny, volavka striebriстая, volavka biela, chraštieľ malý, volavka

purpurová, bučiak trstový, rybár bahenný, bučiačik močiarny, ľabtuška poľná, kaňa močiarna, Kocian biely, bučiak nočný, strakoš červenochrbtý a jedným z piatich pre hniezdenie druhov výrok lesný, kalužiak červenonohý, kačica chraplavá, včelárík zlatý. Pravidelne tu hniezdi via jako 1 % národnej populácie druhov rybárik riečny, včelár lesný, Mates hnedkavý, Kocian čišeny, škovránok stromový, Mates prostrčený, chriaštel' poľný, Pernica jarabá, muchárek bielokrký, pípiška chocholatá, krutihlav hnedý, prepelica poľná, muchař sivý, brehuľa hnedá, hrdlička poľná, príhľaviar černošlavý a strakoš kolesám.

Medzinárodne významná mokraď Latorica (ramsarská lokalita (časť katastra obce Beša a Čičarovce) - Latorica bola zapísaná medzi medzinárodne významné mokrade (ramsarské lokality) v roku 1993. Zaberá medzihrádzový priestor v 22 km dlhom úseku rieky latorica o rozlohe 4404 ha. Územie ramsarskej lokality je charakteristické lužnými lesmi, sústavou mŕtvych ramien a aluviálnymi lúkami s terénnymi depresiami a močiarimi. Na území Latorice je zastúpených viacero typov mokradných biotopov a výskyt vzácnej flóry a fauny.

### **11.3.3 Územia kategórie „C“ v zmysle Preventívnych opatrení ochrany prírody**

*Krajinný priestor Laborec* – prevažne zachovaný prirodzený tok rieky Laborec so zvyškami mŕtvych ramien, pôvodných brehových porastov, lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Z drevín najmä vŕba a jelša lepkavá. Ostrovčeky pálky, trste a ostríc na zvyškoch mŕtvych ramien.

*Krajinný priestor Uh* – prirodzený i čiastočne upravený tok rieky Uh s brehovými porastami, zvyškami aluviálnych lúk a lužných lesov. Prevažujú pôvodné dreviny.

### **11.3.4 Genofondovo významné lokality**

*Goroň – Moľva* - územie sa nachádza na hranici obcí Beša a Čičarovce. Ide o komplex viatych pieskov porastený agátom, čiastočne využívaný jako pasienok, prípadne na pestovanie melónov, kukurice apod. Porušený ťažbou piesku, miestami sú vinice. Vyskytujú sa tam chránené a ohrozené druhy rastlín (pávinec horský *Jasione montana*), černuška roľná (*Nigella arvensis*), kostrava pošvatá (*Festuca vaginata*) a živočíchov (modlivka zelená (*Mantis religiosa*), včelárík zlatý (*Merops apiaster*), brehuľa obyčajná (*Riparia riparia*))

*Kapušíansky les – Ortov* - Prechádza v smere juh – sever v trase Kapušíansky les, Veľké lúky pri Čičarovciach, Dolné lúky pri Veľkých Kapušanoch, Jazero Ortov, pasienky pri rieke UH v okrese Michalovce a spája regionálne biocentrá charakterizované výskytom rastlinných spoločenstiev vlhkých aluviálnych lúk a pasienkov, vodnou a močiarnou vegetáciou a zvyškami teplomilných lesných spoločenstiev, s výskytom zodpovedajúcich živočíšnych spoločenstiev.

*Čičarovský les* - Les je navrhovaným územím európskeho významu SKUEV 0007.

Ide o komplex lužného lesa na západnej hranici katastra obce. Je priamym pokračovaním regionálneho biocentra Čierny les.

*Mokradné spoločenstvá*- územie sa nachádza na hranici katastrov obcí Beša a Ižkovce. Ide o zachované zbytky močiarnych spoločenstiev.

*Bešíansky polder* - lúky pod hrádzou Laborca, tvoria ho pôvodné lúky.

*Zamokrené lúky* - lúky pod hrádzou Laborca, tvoria ho pôvodné lúky s hlavovými vrbami

*Močiar pri Ižkovciach* - ide o významnú ekostabilizačnú plochu s výskytom vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov

*Močiar pri Beši* - Ide o významné hniezdisko vodnej avifauny: potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), potápka červenokrú (Podiceps griseigena), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), chochlačka sivá (*Aythia ferina*), svrčiak zelenkavý (*Locustella naevia*). Biocentrum sa nachádza na hranici katastrov obcí Ižkovce a Beša.

*Brehy toku Duša* - lokalita sa v riešenom území nachádza západne od obce Drahňov. Hodnotné sú lužný les na pravom brehu Laborca a lúčne porasty na ľavom brehu potoka Duša, lužný les a lúčne porasty západne od obce Drahňov. V uvedených lokalitách sa vyskytujú vzácne druhy živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce. V zvyškoch lužných lesov sa vyskytujú niektoré chránené druhy rastlín, v lokalite je najväčší výskyt korunkovky strakatej v SR.

*Dolný les pri Stretávke* - čiastočne zasahuje do kat. územia Drahňova. Územie predstavuje väčší zvislý lesný komplex uprostred poľnohospodárskej krajiny, lemovaný na východnej strane riekou Laborec. Hniezdi tu vtáčie spoločenstvo nížinného lesa, napr. chránené a ohrozené druhy (žlna zelená - *Picus firnis* a slávik tmavý *Luscinia luscinia*).

*Lužný les pri Laborci* - územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastra obce Drahňov. Lužný les na brehu rieky Laborca východne priamo naväzuje na genofondovú plochu Spodný les s výskytom Kociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*). Územie zahŕňa aj úsek rieky Laborca. S miestnym biocentrom Rakytka ho spája BK – R Laborec.

*Sútok Laborca, Čiernej vody a Uhu* - územie sa nachádza v západnej časti katastra obce Vojany. Lužný les na brehu rieky Laborec s výskytom Bociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*). Územie zahŕňa aj úsek rieky Laborec.

*Lúčky, Pijavica a Rákosisko* - genofondovo významné lokality sa nachádzajú v centrálnej časti katastra obce. Ide o torzá lesných porastov naväzujúcich na zastavané územie, navzájom prepojených líniovou zeleňou melioračných kanálov, poskytujúcich úkryt aj potravinové zabezpečenie hlavne ornitofauny.

*Brehové porasty Laborca* - územie sa nachádza v juhozápadnej časti katastra obce Vojany. Brehové porasty rieky Laborec s výskytom Kociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Penis apivorus*) a korunkovky strakatej (*Fritillaria meleagris*). Územie zahŕňa aj úsek rieky Laborec.

### **11.3.5 Prvky územného systému ekologickej stability**

Do R-ÚSES spadajú všetky segmenty s nadregionálnym a regionálnym významom.

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

#### **Nadregionálne biocentrá :**

*Beša, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková, Vojany*  
BC NR sa na riešených územiach nenachádzajú.

*Čičarovce*



BC NR Latorický luh -- zachovalý komplex mäkkého lužného lesa v povodí rieky Latorice, vodné a močiarné spoločenstvá v medzihrádzovom priestore Latorice. Bohatý výskyt vzácných živočíchov od bezstavovcov až po poľovné cicavce. Bohatý výskyt vodnej a močiarnnej vegetácie a rastlinných spoločenstiev lužných lesov. Stupeň ochrany prírody: NPR, súčasť CHKO Latorica

#### **Nadregionálne biokoridory :**

*Beša, Čičarovce, Drahňov*

BK NR Latorica - jadro nadregionálneho biokoridoru: pobrežné ekosystémy . Široký krajinný priestor s pôvodnou lužnou vegetáciou. Významné ťahová cesta sťahovavého a pri vode žijúceho vtáctva. Zvyšky lužných lesov a zvyšky v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk. Stupeň ochrany prírody: CHKO Latorica – druhý stupeň ochrany,

*Ižkovce, Vojany*

BK NR hranica UR – Latorický luh – Tajba – Kašvár – hranica MR - Jadro nadregionálneho biokoridoru: pobrežné ekosystémy. Charakteristika lokality: Široký krajinný priestor s pôvodnou lužnou vegetáciou. Zoo-charakteristika: Významné ťahová cesta sťahovavého a pri vode žijúceho vtáctva. Fyto-charakteristika: Zvyšky lužných lesov a zvyšky v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk. Stupeň ochrany prírody: CHKO Latorica – druhý stupeň ochrany.

*Krišovská Liesková,*

BK NR – na danom území sa nenachádza

#### **Regionálne biocentrá :**

*Beša*

BC –R Veľké lúky - návrh - Pôvodné lúky a pasienky s hlavovými vrúbami

BC –R Čierny les – Vilhaň: Súvislý komplex lužných lesov severne od obce Poľany. Výskyt vzácných druhov živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce. Charakteristická vegetačná pokrývka lužných lesov s viacerými vzácnymi druhmi rastlín. Stupeň ochrany prírody: súčasť CHKO Latorica

BC –R Močiar pri Beši –návrh Správy CHKO Latorica: - Ide o významné hniezdisko vodnej avifauny: potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*), potápka červenokrká (*Podiceps griseigena*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), chochlačka sivá (*Aythya ferina*), svrčiak zelenkavý (*Locustella naevia*). Biocentrum sa nachádza na hranici katastrov obcí Ižkovce a Beša.

*Čičarovce*

BC –R Čierny les – Vilhaň: súvislý komplex lužných lesov severne od obce Poľany. Výskyt vzácných druhov živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce. Charakteristická vegetačná pokrývka lužných lesov s viacerými vzácnymi druhmi rastlín.

BC –R Veľké lúky : Pôvodné lúky a pasienky a hlavovými vrúbami južne od obce, výskyt teplomilnej lúčnej vegetácie. V 90-tych rokoch 20. storočia na nich boli urobené rekultivačné práce.

*Drahňov*

BC –R Brehy riečky Duša: - tok riečky Duša sa v riešenom území nachádza pozdĺž západného kat. územia obce. Komplex lužného lesa s výskytom vzácných druhov rastlín a živočíchov

BC –R Dolný les pri Stretávke: čiastočne zasahuje do kat. územia Drahňov. Územie predstavuje väčší súvislý lesný komplex uprostred poľnohospodárskej krajiny, lemovaný na východnej strane riekou Laborec. Hniezdi tu vtáčím spoločenstvo nížinného lesa, napr. Chránené a ohrozené druhy žlna zelená

(Picus firnis a slávik tmavý Luscinia luscinia).

*Krišovská Liesková*

BC – R Ortov: Územie zahrňuje jazero Ortov, zachovalé brehové porasty a zvyšok teplomilnej dúbravy s výskytom pôvodných biocenóz mŕtveho ramena, v lesnom poraste sa vyskytujú rastliny lužných lesov.. Vyskytujú sa tu vzácne druhy živočíchov od bezstavovcov po poľovné cicavce.

*Ižkovce, Vojany*

BC – R sa v riešenom území sa nenachádzajú.

*Beša, Čičarovce, Ižkovce*

Chráneného vtáčieho územia Medzibodrožie (ďalej len „chránené vtáčie územie“) je územie pre zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu bociana bieleho, bociana čierneho, brehule riečnej, bučička močiarného, bučička trstového, datľa hnedkavého, datľa prostredného, haje tmavej, hrdličky poľnej, chavkoša nočného, chochlačky bieloakej, chriašťaľa malého, chriašťaľa poľného, kačice chrapľavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, kane popolavej, krutihlava hnedého, ľabtušky poľnej, muchárika bielokrkeho, muchárika sivého, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, prhlaviara čiernohlavého, rybára bahenného, rybára čierneho, rybárika riečného, škovránka stromového, strakoša červenochrbtého, strakoša kolesára, včelára lesného, včelárika zlatého, volavky bielej, volavky purpurovej, volavky stribristej, výrika lesného a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Michalovce v katastrálnych územiach Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Kapušianske Kľačany, Kucany, Malé Raškovce, Oborín, Ptrukša, Veľké Kapušany, Veľké Raškovce, Veľké Slemence a v okrese Trebišov v katastrálnych územiach Bačka, Boľ, Borša, Boľany, Cejkov, Čierna, Kapoňa, Klin nad Bodrogom, Kráľovský Chlmec, Ladmovce, Leles, Malý Horeš, Malý Kamenec, Nová Vieska pri Bodrogu, Nový Horeš, Pavlovo, Poľany, Príbeník, Rad, Solnička, Somotor, Strážne, Streda nad Bodrogom, Svätá Mária, Svätuše, Svinice, Věč, Veľký Horeš, Veľký Kamenec, Viničky, Vojka, Zatin, Zemplín.

Chránené vtáčie územie má výmeru 33753,6906 ha.

**Navrhované územia európskeho významu:**

- SKUEV 0006 Latorica
- SKUEV 0012 Bešiansky polder

**Regionálne biokoridory :**

*Beša, Drahňov, Krišovská Liesková, Vojany*

BK –R Laborec – Prírodný tok rieky Laborec so zvyškami mŕtvych ramien pôvodných brehových porastov, zvyškov lužných lesov, aluviálnych lúk a močiarov. Výskyt vzácných druhov vtákov a ich významné hniezdisko. Výskyt rastlinných spoločenstiev zvyškov lužného lesa, aluviálnych lúk a močiarov.

*Čičarovce*

BK – R Kapušiansky les – Ortov: Prechádza v smere juh – sever v trase Kapušiansky les, Veľké lúky pri Čičarovciach. Dolné lúky pri Veľkých Kapušanoch, Jazero Ortov, pasienky pri reke UH v okrese Michalovce a spája regionálne biocentrá charakterizované výskytom rastlinných spoločenstiev vlhkých aluviálnych lúk a pasienkov, vodnou a močiarnou vegetáciou a zvyškami teplomilných lesných spoločenstiev, s výskytom zodpovedajúcich živočíšnych spoločenstiev.

### *Krišovská Liesková*

BK – R Uh: Čiastočne upravený tok rieky Uh s viac menej súvislými brehovými porastami, zvyškami aluviálnych lúk a lužných lesov. Prevažujú pôvodné dreviny.

BK – R Kapušiansky les – Ortov: Prechádza v smere juh – sever v trase Kapušiansky les, Veľké lúky pri Čičarovciach, Dolné lúky pri Veľkých Kapušanoch, Jazero Ortov, pasienky pri rieke UH v okrese Michalovce a spája regionálne biocentrá charakterizované výskytom rastlinných spoločenstiev vlhkých aluviálnych lúk a pasienkov, vodnou a močiarnou vegetáciou a zvyškami teplomilných lesných spoločenstiev, s výskytom zodpovedajúcich živočíšnych spoločenstiev.

### **Lokálne biokoridory :**

*Beša* - Bešiiansky kanál

*Čičarovce* – kanál Udoč, Maťovský kanál, kanál Ortov, Ptrukšiansky kanál,

*Drahňov* – kanál Duša

*Ižkovce* – nenachádzajú sa

*Krišovská Liesková* – odvodňovací kanál VSN II, VSN III, kanál Ortov, Lieskovský kanál, Dolný kanál, kanál Udoč

*Vojany* – odvodňovacie kanály MI, kanál Vojany

### **Miestny ÚSES**

a. Miestné biocentrá (návrh):

#### *Beša*

- BC – M Dolný les
- BC – M Mokradné spoločenstvá
- BC – M Bešiiansky polder
- BC – M II zamokrené lúky

#### *Čičarovce*

- BC – M Čičarovský les
- BC – M Mokradné spoločenstvá
- BC – M Bešiiansky polder
- BC – M II zamokrené lúky

#### *Drahňov*

- BC – M Rakytká
- BC – M Lužný les pri Laborci

#### *Ižkovce*

- BC – M Brehové porasty Laborca
- BC – M Mokradové spoločenstvá

#### *Krišovská Liesková*

- BC – M Pri Moľve
- BC – M Sútok Laborca, Čiernej vody a Uhu
- BC – M Háj

### Vojany

- BC – M Lúčky, Pijavica a Rákosisko
- BC – M Brehové porasty Laborca

#### b. Miestne biokoridory /Návrh/:

Časť územia je odlesnená a zbavená vysokej drevinnej vegetácie. Z dôvodu prepojenie jednotlivých prvkov navzájom je potrebné výsadbou stanovištné vhodných drevín vytvoriť nové migračné trasy - miestne biokoridory. Na výsadbu krajinársky, ale aj majetkoprávne najvhodnejšími sa javia územia v okolí vodných tokov a poľných ciest.

Stanovište najvhodnejšími drevinami na výsadbu sú: najmä Salix alba - vrba biela,

Salix cinerea - vrba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vrba rakyta, Populus tremula - topol osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá v podrade Frangula alnus - krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svib krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Sambucus nigra – baza čierna.

Za účelom vytvorenie nových miestnych biokoridorov pre zvýšenie biodiverzity riešeného územia, zrealizovať novú výsadbu z pôvodných druhov drevín a vytvoriť tak nové miestne biokoridory od Bešianskeho poldera smerom k lokalite zamokrených lúk východným smerom tak, aby došlo k prirodzenému prepojeniu jednotlivých existujúcich významných ekologických segmentov.

### 11.3.6 Stresové javy a zdroje

#### Sekundárne stresové javy:

Skúmané územie leží v ohrozenej oblasti životného prostredia SR. V blízkosti sa nachádzajú dva veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľom týchto zdrojov sú Slovenské elektrárne a.s. Bratislava - EVO Vojany. EVO Vojany prevádzkuje zariadenie EVO1, ktoré pozostáva zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostáva taktiež zo 6-ich blokov, ale na plynné a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitujú nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkujú bloky EVO1.

Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov. Úroveň životného prostredia v tejto časti územia je zaradená do triedy III. prostredie narušené. Prostredie vyhovujúce

Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Najvýznamnejšími faktormi negatívne ovplyvňujúcimi životné prostredie skúmaného územia okrem vyššie uvedeného sú najmä zdroje sekundárnych stresových javov:

- absentujúca kanalizácia s čistiarnou odpadových vôd v obciach
- hluk z prevádzky EVO Vojany, Slovnaft, SWS
- hluk z cesty triedy II. a III.

#### Pásma hygienickej ochrany (PHO) technických objektov:

V skúmanom území sa nachádzajú tieto ochranné pásma obmedzujúce a regulujúce ďalší územný rozvoj obcí:

#### Katastrálne územie Beša.

- PHO cintorína 50 m

- OP lesných porastov 50m
- Poľnohospodársky dvor (predpokladá sa chov ošípaných do 400 ks.) 200 m od budov na ustajnenie zvierat.
- Cesta III. triedy, od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča.
- Vzdušné vedenie 400 kV - 25 m a 110 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod VTL 20 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m

Katastrálne územie Čičarovce.

- PHO cintorína 50 m
- OP lesných porastov 50m
- Poľnohospodársky dvor 300 m od budov na ustajnenie zvierat.
- Cesta II. triedy č. 552, od osi vozovky 25 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Cesta III. triedy č. 552 37, III/552 47, od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Železničná trať - od osi koľaje na každú stranu 60 m
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- Vzdušné vedenie 400 kV - 25 m a 110 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- Gazelinovod Ptrukša – Vojany, 20 m na každú stranu

Katastrálne územie Drahňov.

- PHO cintorína 50 m
- OP lesných porastov 50m
- Cesta II. triedy č. 552, od osi vozovky 25 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Cesta III. triedy č. III/050 229, III/555 3 od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Železničná trať od osi koľaje 60 m na každú stranu
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- Vzdušné vedenie 110 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Ropovod DN 500, DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Telekomunikačný a diaľkový kábel - od osi na každú stranu 1 m

Katastrálne územie Ižkovce.

- PHO cintorína 50 m
- Cesta III. triedy č. III/552 26, III/552 27 od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- Vzdušné vedenie 110 kV a 220 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Tranzitný plynovod DN 2x1400, 3x1200 - od osi na každú stranu 300 m
- Medzinárodný plynovod – Bratstvo DN 700 - od osi na každú stranu 300 m
- Ropovod DN 400 - od osi na každú stranu 300 m.
- Telekomunikačný a diaľkový kábel - od osi na každú stranu 1 m

Katastrálne územie Krišovská Liesková.

- PHO cintorína 50 m
- Cesta III. triedy č. 552 30, III/552 29, III/ 552 47 od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Železničná trať od osi koľaje 60 m na každú stranu
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- Vzdušné vedenie 400 kV - 25 m a 110 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Ropovod DN 500, DN 700 - od osi na každú stranu 300 m
- Gazelinovod Senné – Vojany, 20 m na každú stranu

Katastrálne územie Vojany.

- PHO cintorína 50 m od oplotenia
- Cesta II. triedy č. 552, od osi vozovky 25 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Cesta III. triedy č. III/552 26, III/552 28, III/552 47 od osi vozovky 20 m na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce.
- Železničná trať od osi koľaje 60 m na každú stranu
- Vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, 10 m na každú stranu od krajného vodiča
- Vzdušné vedenie 400 kV - 25 m a 220 kV a 110 kV - 20 m, na každú stranu od krajného vodiča
- Plynovod STL 10 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- VVTL DN 700 30 m na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce
- Ropovod DN 500, DN 700 - od osi na každú stranu 300 m.
- Gazelinovod Ptrukša – Vojany, Gazelinovod Senné – Vojany, 20 m na každú stranu
- Telekomunikačný a diaľkový kábel - od osi na každú stranu 1 m

## 11.4 ÚZEMNÝ PRIEMET EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINY

Klasifikácia územia je podľa ekologickej stability z pozitívneho hľadiska a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu rozdelená do 5 stupňov ekologickej stability:

- I. stupeň – veľmi vysoká ekologická stabilita

- II. stupeň – vysoká ekologická stabilita
- III. stupeň – stredne vysoká ekologická stabilita
- IV. stupeň – malá ekologická stabilita
- V. stupeň – veľmi malá ekologická stabilita

Pasport plôch z hľadiska ekologickej stability krajiny :

Plochy ekologický nestabilné:

Orná pôda s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny

Územia postihnuté eróziou

Územia pod vplyvom svahových pohybov

Územia degradačne postihnuté antropogénnou činnosťou / nelegálne skládky, zastavané územia /

Plochy ekologický stredne stabilné:

Trvalé trávne porasty s nízkym plošným zastúpením osobitne významných častí prírody a krajiny

Lesné monokultúry na nepôvodných stanovištiach

Plošné výsadby nepôvodných druhov vrátane poľnohospodárskych kultúr

Plochy ekologický stabilné

Lesné kultúry na pôvodných stanovištiach

Mokradné spoločenstvá

Brehové porasty pri tokoch

Za účelom zistenia a stanovenia hodnoty vyjadrujúcej kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území bol uskutočnený výpočet.

Výpočet stupňa ekologickej stability bol získaný váhovým koeficientom podľa vzťahu:

$$SES = (\text{Pop.ESop} + \text{Pvi.ESvi} + \text{Pza.ESza} + \text{Pos.ESos} + \text{Ptt.ESst} + \text{Ple. ESle} + \text{Pvo.ESvo} + \text{Pzp.ESzp} + \text{Posp.ESosp}) : \text{CPku}$$

**Obec Beša**

**kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 299,58 ha

ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/

Pvi je plocha viníc – 5,04 ha

ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/

Pza je plocha záhrad - 18,90 ha

ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/

Pos je plocha ovocných sádov – 1,72 ha

ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/

Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 936,44

ESst je ekologický stupeň TTP /4,00/

Ple je plocha lesných ekosystémov – 261,56

ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/

Pvo sú vodné plochy – 252,66 ha

ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/

Pzp sú zastavané plochy – 24,58 ha

ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/

Posp sú ostatné plochy – 134,02 ha

ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/

CPku je celková výmera katastrálneho územia – 1 953,71 ha

### **Obec Čičarovce**

#### **kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 1116,77 ha  
ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/  
Pvi je plocha viníc – 5,20 ha  
ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/  
Pza je plocha záhrad - 46,20 ha  
ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/  
Pos je plocha ovocných sádov – 1,72 ha  
ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/  
Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 936,44  
EStt je ekologický stupeň TTP /4,00/  
Ple je plocha lesných ekosystémov – 233,93  
ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/  
Pvo sú vodné plochy – 166,91 ha  
ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/  
Pzp sú zastávané plochy – 49,11 ha  
ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/  
Posp sú ostatné plochy – 212,35 ha  
ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/  
CPku je celková výmera katastrálneho územia – 2663,01 ha

### **Obec Drahňov**

#### **kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 668,74 ha  
ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/  
Pvi je plocha viníc – 0 ha  
ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/  
Pza je plocha záhrad - 34,34 ha  
ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/  
Pos je plocha ovocných sádov – 0 ha  
ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/  
Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 525,81  
EStt je ekologický stupeň TTP /4,00/  
Ple je plocha lesných ekosystémov – 206,16  
ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/  
Pvo sú vodné plochy – 86,36 ha  
ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/  
Pzp sú zastávané plochy – 43,43 ha  
ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/  
Posp sú ostatné plochy – 188,32 ha  
ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/  
CPku je celková výmera katastrálneho územia – 1 756,17 ha

### **Obec Ižkovce**

#### **kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 198,98 ha  
ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/  
Pvi je plocha viníc – 0 ha  
ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/  
Pza je plocha záhrad – 11,29 ha  
ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/  
Pos je plocha ovocných sádov – 0 ha



ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/  
Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 113,71  
EStt je ekologický stupeň TTP /4,00/  
Ple je plocha lesných ekosystémov – 0  
ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/  
Pvo sú vodné plochy – 28,18 ha  
ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/  
Pzp sú zastávané plochy – 20,96 ha  
ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/  
Posp sú ostatné plochy – 49,02 ha  
ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/  
CPku je celková výmera katastrálneho územia – 422,13 ha

### **Obec Krišovská Liesková**

#### **kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 958,88 ha  
ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/  
Pvi je plocha viníc – 0 ha  
ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/  
Pza je plocha záhrad – 70,72 ha  
ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/  
Pos je plocha ovocných sádov – 0 ha  
ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/  
Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 335,57 ha  
EStt je ekologický stupeň TTP /4,00/  
Ple je plocha lesných ekosystémov – 0 ha  
ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/  
Pvo sú vodné plochy – 36,12 ha  
ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/  
Pzp sú zastávané plochy – 50,82ha  
ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/  
Posp sú ostatné plochy – 106,10 ha  
ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/  
CPku je celková výmera katastrálneho územia – 1558,21 ha

### **Obec Vojany**

#### **kde:**

Pop je plocha ornej pôdy – 390,36 ha  
ESop je ekologický stupeň ornej pôdy /priem. hodnota 0,77/  
Pvi je plocha viníc – 0,02 ha  
ESvi je ekologický stupeň viníc /1,00/  
Pza je plocha záhrad - 28,12 ha  
ESza je ekologický stupeň záhrad /3,00/  
Pos je plocha ovocných sádov – 0 ha  
ESos je ekologický stupeň ovocných sádov /2,00/  
Ptt je plocha trvalých trávnych porastov – 227,88  
EStt je ekologický stupeň TTP /4,00/  
Ple je plocha lesných ekosystémov – 4,05  
ESle je ekologický stupeň lesných ekosystémov /5,00/  
Pvo sú vodné plochy – 50,22 ha  
ESvo je ekologický stupeň vodných plôch /4,00/  
Pzp sú zastávané plochy – 254,17 ha  
ESzp je ekologický stupeň zastavaných plôch /1,00/

Posp sú ostatné plochy – 137,50 ha  
ESosp je ekologický stupeň ostatných plôch /0,50/  
CPku je celková výmera katastrálneho územia – 1092,32 ha

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability v jednotlivých katastrálnych územiach obcí. Tieto hodnoty vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území. Pre porovnanie priemerná hodnota SES v okrese Michalovce dosahuje 2,51.

Obec	Michalovce	Beša	Čičarovce	Drahňov	Ižkovce	Krišovská Liesková	Vojany
Stupeň ekol. stability	2,51	3,35	2,533	2,42	1,90	1,63	1,68

Z prehľadu vyplýva, že katastrálne územia obcí Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany dosahujú V. stupeň - veľmi malý stupeň ekologickej stability (pod hodnotu 2,00) s výnimkou obcí Drahňov a Čičarovce, ktoré dosahujú III. až IV. - malú až stredne vysokú ekologickú stabilitu (nad hodnotu 2,00). Obec Beša dosahuje II. stupeň - vysoká ekologická stabilita (nad hodnotu 3,00).

## 11.5 KRAJINNOEKOLOGICKÁ INTERPRETÁCIA

### 11.5.1 Estetické vnímanie krajiny

Vznik osídlenia a sídelných štruktúr v území podmienil krajinný reliéf, klimatické a pôdne pomery a vhodné podmienky pre poľnohospodárstvo. Záujmové územie združenia obcí leží v južnej časti Východoslovenskej nížiny, v nadmorskej výške (výška stredu obce) od 106 m nad morom do 110 m. n. m. cca 5 km západne od mesta Veľké Kapušany a južne cca 15 km od obvodného mesta Michalovce. Administratívne patrí združenie obcí do obvodu Michalovce. Sídelnú štruktúru v skúmanom území reprezentujú obce Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany.

Beša - Katastrálne územie obce Beša je situované v južnej časti obvodu Michalovce, medzi riekami Laborec a Latorica. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 96,0 m. n. m. – hladina Laborca až po 110 m. n. m..

Na juhozápadnej časti kat. územia sa rozprestiera „Bešianský les“. Územie je popretkávané sieťou odvodňovacích kanálov. Južnú časť kat. územia lemuje rieka Latorica, severozápadný okraj lemuje rieka Laborec .

Výraznou krajinnou dominantou je CHKO Latorica, ktorá sa rozprestiera na celom kat. území obce.

Čičarovce - Obec sa nachádza vo východnej časti Východoslovenskej nížiny, na nánosovom vale Latorica. Stredná časť obce je na kóte 109 m.n.m. Územie obce je mierne svahovité. Pohybuje sa v rozmedzí od 99,0 m.n.m. – hladina Latorica až po 111 m.n.m..

V južnej časti kat. územia sa rozprestiera „Nový a Hrubý les“. V juhozápadnej časti kat. úz. sa nachádza „Veľký les“. Územie je popretkávané sieťou odvodňovacích kanálov (Čičarovský, Suchý, Veľký, Ptruksianský kanál) a tokom Údoč. Južnú časť kat. územia lemuje rieka Latorica.

Výraznou krajinnou dominantou je CHKO Latorica, ktorá sa rozprestiera na juhozápadnej časti kat. území obce.

Drahňov - Obec sa nachádza v strednej časti Východoslovenskej nížiny, na západnom vale Laborca, v nadmorskej výške 106 m.n.m.. Územie obce je mierne svahovité. Severná časť obce je s kótou 107 m n.m., stredná časť obce je na kóte 105 m.n.m. Ostatná časť územia je prevažne na kóte 100 - 101 m. n. m.

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Zemplínskej župy“. Prvý písomný doklad o dedine sa zachoval z roku 1262. V 13. a 14. storočí zapisovali Drahňov do uhorských písomností ako „Deregne, Dergneu, Deregnew, od 15. stor. Deregnew, Deregnyew. Boli to maďarské názvy odvodené od staršieho slovienskeho názvu Dragňov. Na prelome 16. a 17. storočia bol Drahňov mestečkom. Úpadok mestečka bol v druhej polovici 17. storočia a začiatkom 18. storočia kedy sídlo spustlo. Obnovenie sídla bolo okolo roku 1720. (...\*Dejiny osídlenia Zemplínskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

Na juhozápadnej časti kat. územia sa rozprestiera „Spodný les“ a v severozápadnej časti lesné porasty. Územie je popretkávané sieťou odvodňovacích kanálov. Severovýchodnú až južnú časť kat. územia lemuje rieka Laborec.

Ižkovce sa nachádzajú vo Východoslovenskej nížine na východnom nánosovom vale Laborca v nadmorskej výške okolo 102 m.n.m. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 100,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 107 m.n.m..

Obec možno zaradiť z hľadiska vývoja osídlenia, do oblasti „Užskej župy“. Prvá zmienka bola okolo roku 1297. Neskoršie sa spomína v daňovom súpise z r. 1427. Ižkovce sa v písomnostiach z 13. a 14. storočia vyskytujú jednotne pod názvom Iske, ktorý je typologicky blízky maďarizovanému názvu dediny Jenkovce (Jenke). Maďarizovaný tvar nemá časti -falu, -telek, -haza, ktoré by svedčili, že ide o zemianske sídlisko. Preto sú domienky, že Ižkovce patria k starobylym slovesným dedinám spred 11. storočia. V 16. stor. patrili Ižkovce zemanom z Drahňova, Ozoroviec a Pinkoviec. V 15. a 16. stor. používali názvy Malé Ižkovce, Nižné Ižkovce, Vyšné Ižkovce. (...\*Dejiny osídlenia Užskej župy, autor: Ferdinand Uličný...)

V katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne lesné porasty. Severný okraj katastrálneho územia lemuje rieka Laborec. Výraznou krajinnou dominantou je CHKO Latorica, ktorá sa rozprestiera na celom kat. území obce.

Katastrálne územie obce Krišovská Liesková je situované v juhovýchodnej časti obvodu Michalovce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 100,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 104 m.n.m..

Obec sa nachádza vo východnej časti Východoslovenskej nížiny, na nánosovom vale Uhu. V kat. územia sa nenachádzajú žiadne lesné porasty. Územie je popretkávané sieťou odvodňovacích kanálov (Lieskovský, Udoč a Dolný kanál). Severozápadný okraj katastrálneho územia je významný tým, že sa tu stretávajú rieka Uhu s Čiernou vodou a potom sa vlievajú do rieky Laborec.

Katastrálne územie obce Vojany je situované v juhovýchodnej časti obvodu Michalovce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 101,0 m.n.m. – hladina Laborca až po 107 m.n.m.. Obec sa nachádza uprostred Východoslovenskej nížiny, na východnom nánosovom vale Laborca. Stredná časť obce je na kóte 102 m.n.m.

Klimatický patrí riešené územie do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, mierne suchý s chladnou zimou.

V kat. územia sa nenachádzajú žiadne lesné porasty. V severnej časti katastrálneho územia sa

nachádzajú odvodňovacie kanály - Dolný kanál a Udoč. Severný okraj kat. územia lemuje rieka Laborec.

### **11.5.2 Enviromentálne problémov**

Územný rozvoj združenia obcí i jednotlivých obcí bude potrebné orientovať predovšetkým na zlepšenie kvality ekonomického, sociálneho a životného prostredia. Rozvojové nároky vyplývajúce z prírastku obyvateľstva, budú vzhľadom na súčasné nepriaznivé demografické tendencie, druhoradé. Významný vplyv na rozvoj nových obytných plôch môže mať poloha blízkosti mesta Veľké Kapušany a z toho vyplývajúci záujem obyvateľov tohto mesta o bývanie v kvalitnejšom vidieckom prostredí. Pre územný rozvoj majú obce dostatok plôch v zastavanom území i mimo neho.

Pri riešení územného plánu je potrebné vychádzať zo zoznamu toho času známych, resp. pripravovaných investičných zámerov, vypracovaných projektov a štúdií a rešpektovať platné územné rozhodnutia a stavebné povolenia.

Na základe prevedených prieskumov a rozborov je možné identifikovať tieto hlavné územno-technické problémy ktoré je potrebné v územnom pláne riešiť:

- Rozvojové plochy potrebné pre obytnú zónu vrátane základného občianskeho vybavenia vyplývajúce zo zvýšenia kvality sociálneho prostredia (zvýšenie počtu bytov na 1 000 obyvateľov na úroveň Slovenska v roku 1991 t.j. 307 bytov/1 000 obyv.) a z prirodzeného prírastku.
- Rozvojové plochy pre malovýrobu.
- Lokalizáciu zariadení sociálnej starostlivosti pre postupne sa zvyšujúci podiel starých obyvateľov.
- Hygienickú kolíziu poľnohospodárskych dvorov s funkciou bývania.
- Usporiadanie a funkčné využitie nezastavaných a nevyužívaných plôch v zastavanom území obcí.
- Skvalitnenie systému miestnych obslužných komunikácií a parkovania automobilov.
- Vybudovanie a dobudovanie technickej infraštruktúry najmä odvedenie a čistenie splaškových vôd.
- Rozšírenie verejnej zelene v jednotlivých obciach riešeného územia plošne aj druhovo.
- Obnovenie izolačnej zelene pri výrobných plochách v okolí miestnych ihrísk a poľnohospodárskych dvorov.
- Dosadbu brehových porastov a vytvoriť tak stabilné miestne biokoridory.

### **11.6 NÁVRH OPATRENÍ - pre zvýšenie hodnoty stupňa ekologickej stability**

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity je potrebné vytvárať v častiach katastrálnych území s vyšším stupňom zornenia podmienky pre rozčlenenie krajiny postupnou výsadbou zelene okolo poľných ciest, potokov, odvodňovacích kanálov a na hraniciach jednotlivých blokov. V maximálne možnej miere zachovať súčasný stav vodných tokov vrátane brehovej vegetácie.

V jednotlivých sídlach riešiť zachovanie, udržiavanie a zvýšenie podielu drevinovej vegetácie vo verejných a tiež vo vyhradených (súkromných) priestoroch.

Ďalej pre zvýšenie ekologickej stability územia je potrebné:

- revitalizovať a rozšíriť verejnú zeleň v jednotlivých obciach riešeného územia plošne aj druhovo,
- v maximálne možnej miere zachovať súčasný stav vodných tokov vrátane brehovej vegetácie,
- obnoviť, resp. vysadiť izolačnú zeleň pri výrobných plochách v okolí miestnych ihrísk

- a poľnohospodárskych dvorov, použiť pritom dreviny stanovištne vhodné - jaseň, jelša, dub, hrab, vrbá,
- vylúčiť znečisťovanie najmä k obciam priľahlých území domovými odpadmi,
  - asanovať bývalé skládky komunálneho odpadu,
  - dodržiavať hydrologický režim a vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd,
  - zamedziť výrubu rozptýlenej zelene a stromov rastúcich mimo lesa,
  - za účelom zvýšenia biodiverzity riešeného územia vysadiť stromovú zeleň (remízky) všade tam, kde to dovoľujú prírodné a majetkové pomery.
  - vylúčiť rozorávanie lúk a pasienkov až k brehovej čiare vodných tokov,
  - vylúčiť výrub pôvodných brehových porastov okolo vodných tokov,
  - viete piesky sú náchylné na eolický transport, odporúčame ich využívať pre vinice, sady, krmoviny
  - obmedziť výrub rozptýlenej drevinnej zelene,
  - citlivo vymeniť nevhodné radové topoľové porasty za pôvodné dreviny,
  - zákaz vypaľovať lúčne a pasienkové porasty,
  - vhodnými opatreniami zamedziť znečisteniu územia organickými a anorganickými odpadmi,
  - zladíť spôsoby obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v skúmanom území so záujmami ochrany prírody a krajiny,

## 12. DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA

### 12.1 VEREJNÉ DOPRAVNÉ VYBAVENIE

#### 12.1.1 Širšie dopravné návaznosti

##### Cestná doprava

Vymedzené územie "Združenie obcí Časti Použitia" je určené katastrálnym územím obcí Beša, Čičarovce, Drahňov, Ižkovce, Krišovská Liesková a Vojany. Dopravne sú napojené osovou dopravnou komunikáciou II. triedy II/552 so smerom Košice – Oborín – Veľké Kapušany – štátna hranica SR/UA. Podľa ÚPN VÚC cesta II/552 v prepojení na okres Trebišov v úseku Zemplínske Jastrabie - Oborín – Veľké Kapušany sa požaduje prestavať na kategóriu C 9,5/70 pri riešení preložiek v obciach: Kucany – Oborín - Veľké Raškovce a mesto Veľké Kapušany.

- západne sa II/552 pri Zemplínskom Klečenove napája na I/79 so smerom Vranov nad Topľou – Hriadky (D1 a I/50) – Trebišov – Zemplínsky Klečenov – Slovenské Nové Mesto – Kráľovský Chlmec – Čierna nad Tisou – štátna hranica SR/UA.
- východne vedie cesta II/552 na hranicu s Ukrajinou, kde je podľa ÚPN VÚC navrhovaný na ceste II/552 Maťovské Vojkovce – Palovo priechod pre malý pohraničný styk s obmedzením nákladnej dopravy.

Cesta II. triedy je doplnená systémom ciest III. tried

Na vybraných cestách II. a III. tried sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového

sčítania z roku 2005. Výhľadové zaťaženie na komunikačnej sieti bolo napočítané pomocou výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II., a III. triedy :

Tab.č.1

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákl. aut.
		nákl. aut.	osobné aut.	motocykle	vozidlá spolu	
II/552, 02687, smer V.Kapuš.-Vojany	2005	485	2653	22	3160	15,35%
	výhľad 2025	776	5067	40	5883	13,20%
II/552, 02670, smer Vojany-Raškovce	2005	184	874	1	1059	17,38%
	výhľad 2025	294	1669	2	1965	14,96%
II/552, 02680, smer Vojany-rázc.Drahňov	2005	331	978	5	1314	25,20%
	výhľad 2025	530	1868	10	2408	22,00%
III/552047, 02690, smer rázc.Kriš.Liesková-Vojany	2005	139	661	3	803	17,30%
	výhľad 2025	147	747	3	897	16,39%
III/552047,02697, smer V.Kapušany-rázc.Kriš.Liesková	2005	112	719	3	834	13,43%
	výhľad 2025	119	812	3	934	12,75%
III/050229,03369 smer Drahňov	2005	125	708	4	837	14,93%
	výhľad 2025	132	800	5	937	14,10%

### **Železničná doprava**

Riešeným územím združenia obcí prechádzajú tieto jednokofajné železničné trate:

- jednokofajná elektrifikovaná železničná trať širokého rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Haniska pri Košiciach so železničnou dopravňou – žps. Maťovce ŠRT/NR. Trať je využívaná len pre nákladnú dopravu a to v prevažnej miere pre dovoz surovín zo štátov SNŠ. Podľa ÚPN VÚC jej výhľadové vyššie využitie pre vývoz tovarov sa dá predpokladať ako dôsledok rozvoja voľného colného pásma v lokalite Bočiar a Interportu v rovnakej lokalite. Na trati je potrebná modernizácia zabezpečovacieho zariadenia.
- jednokofajná elektrifikovaná železničná trať normálneho rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Bánovce nad Ondavou so železničnou dopravňou – žst. Veľké Kapušany, z. Veľké Kapušany. Podľa ÚPN VÚC trať v súčasnosti nie je využívaná pre

medzinárodnú nákladnú dopravu. V návrhovom období nevyžaduje modernizáciu.

Trate úrovňovo križujú cesty III/ 050 229 Budkovce - Drahňov, III/555 3 Stretava - Drahňov, III/ 552 28 smer žst. Vojany a cestu III/552 47 Vojany – Veľké Kapušany.

Južným okrajom kat. územia obce Vojany prechádza širokorozchodná železničná trať do areálu SE, a.s. Bratislava a do areálu Slovnaft, a.s Bratislava. Trať nie je elektrifikovaná. Technický stav je vyhovujúci.

V kat. území obce Čičarovce, Drahňov, Krišovská Liesková a Vojany sú umiestnené železničné stanice.

### **Vysokorýchlostné trate (VRT)**

Severne od riešeného územia obcí Časti Použia je podľa ÚPN VÚC Košický kraj navrhovaná trasa vysokorýchlostnej železničnej trate, ktorá má byť dvojkolajová, elektrifikovaná na samostatnom telese. Podľa štúdie optimálny systém vedenia vysokorýchlostných tratí na území SR (Sudop Trade s.r.o.,1997) a príslušných nariadení vlády SR k ÚPN VÚC dotknutých krajov (z roku 1998), v smere západ - východ je potrebné výhľadove sledovať južný koridor VRT v trase Bratislava - Zvolen - (Plešivec) - Košice - št.hranica s Ukrajinou s prechodom štátnych hraníc v oblasti Maťoviec. Časový rámec výstavby VRT je determinovaný predovšetkým záujmom európskych inštitúcií.

## **12.1.2 OBEC BEŠA**

### Základná komunikačná sieť

Obec je na cestu II/552 napojená cestou III. triedy č. 552 26 Oborín - Vojany – Beša, ktorá lemuje severovýchodný okraj kat. územia obce a je v obci slepo ukončená obrátkom.

V obci cesta III. triedy plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Mimo zastavané územie obce je cesta vybudovaná kategórie C 7,5/70.

Pozdĺž cesty III/552 26 v zastavanom území obce je vybudovaný jednostranný asfaltový chodník šírky 0,7 m po ľavej strane v smere do obce, ktorý je od cesty oddelený zeleným pásom. V úseku od cintorína ku obecnému úradu je vybudovaný jednostranný chodníky po ľavej strane šírky 1,0 m

Na ceste III/55226 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o cestu na ktorej prevládajú miestne vzťahy s minimálnou dopravnou záťažou koncového sídla

### Návrh

- cesta III/55226 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,0 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zbernej komunikácie navrhujeme prestavať chodník pre peších v šírke min. 2,0m, nakoľko existujúca šírka chodníka je nevyhovujúca

### Ostatné komunikácie

Ostatné komunikácie majú charakter obslužných komunikácií funkčných tried C3, sú slepo ukončené. V ÚPN – O je navrhovaná dostavba rodinnej zástavby vo voľných prelukách pozdĺž obslužnej komunikácie vedúcej paralelne so zbernou komunikáciou.

### Návrh

- obslužnú komunikáciu vedúcu paralelne so zbernou komunikáciou navrhujeme prestavať na kategóriu MO 7,5/40 s jednostranným peším chodníkom šírky 2,0m
- prístupovú komunikáciu ku plochám športu a rekreácie navrhujeme vybudovať kategórie MO 6,5/40 ide o dvojpruhové miestne komunikácie v stiesnených podmienkach, so šírkou jazdných pruhov 2x2,75m a 2x0,5m bezpečnostným pruhom. Pozdĺž cesty navrhujeme jednostranne peší chodník.
- zástavbu navrhovanú do východnej polohy obce a sprístupnenie čerpacej stanice PBaH navrhujeme sprístupniť cestou kategórie MOK 3,7/40 s výstavbou výhybní v neprehľadných úsekoch (rozšírenie pri vjazdoch do dvorov rodinných domov). V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou a šírkou vozovky 2,75m
- slepo ukončené ulice väčšej dĺžky ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom

### Osobná hromadná doprava

Obec je obsluhovaná jednou autobusovou linkou so smerom Beša – Vojany-Krišovská Liesková-Veľ. Kapušany-Budince/Kapušíanske Kľačany-Ptruška. Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 8-imi párami spojov . V obci sú zriadené zastávky: Beša č.d. 19, č.d. 48,

Zastávky nie sú vybavené samostatnými zastavovacími pruhmi, na tento účel sa využívajú krajnice.

### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovanie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

### Parkoviská a odstavné plochy

Garážové státa v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

### Návrh

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

Obecný úrad	15 státí
Jednota - predajňa potravín	5 státí (s vylúčením parkovania pred vjazdmi a vstupmi do dvorov RD)
Dom smútku	10 státí
Plochy športu	10 státí

Parkovanie v potrebnej počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

## **12.1.3 OBEC ČIČAROVCE**

### Základná komunikačná sieť



V kat. území obce sa nachádza v severnej časti cesta II/552 Oborín - Vojany – Veľké Kapušany, cesta III/552 47 smer Čičarovce a III/ 552 37 Vojany – Čičarovce. Cesta II/552 je vybudovaná mimo zastavané územie v kategórii C 9,5/70 a cesty III. triedy v kategórii C 7,5/70.

Obec Čičarovce je obsluhovaná cestou III/552 37, ktorá v obci končí na križovatke s miestnymi cestami v západnej polohe obce. Cesta plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Mimo zastavané územie obce je cesta vybudovaná kategórie C 7,5/70.

Pozdĺž cesty III/ 552 37 je v vybudovaný jednostranný asfaltový peší chodník šírky 1,0 m. Pozdĺž ostatných komunikácií nie sú zrealizované chodníky pre tento účel sa využíva vozovka a pridružený uličný priestor.

Na ceste III/552 37 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o cestu na ktorej prevládajú miestne vzťahy s minimálnou dopravnou záťažou koncového sídla.

#### Návrh

- cesta III/552 37 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,0 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zbernej komunikácie navrhujeme prestavať chodník pre peších v šírke min. 2,0m, nakoľko existujúca šírka chodníka je nevyhovujúca

#### Ostatné komunikácie

Ostatné komunikácie majú charakter obslužných komunikácií funkčných tried C2, C3. Komunikačný systém je rozvíjaný v pravouhlom systéme.

V ÚPN – O je navrhovaná dostavba rodinnej zástavby vo voľných prelukách pozdĺž existujúcich komunikácií, ktoré sú v značnej miere obostavané jednostranne.

#### Návrh

- obslužné komunikácie navrhujeme prestavať na kategóriu MOK 7,5/40 s jednostranným peším chodníkom šírky 2,0m
- slepo ukončené ulice väčšej dĺžky ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom

#### Osobná hromadná doprava

Obec je obsluhovaná dvoma prímestskými linkami SAD:

811486 so smerom Pribeník-Kráľovský Chlmec-Boľ-Leles-Veľké Kapušany  
zastávka: Čičarovce čerpacia stanica 13+2Ž/13

807473 so smerom Maťovské Vojkovce-Veľké Kapušany-Čičarovce-Vojany  
zastávka: Čičarovce č.d. 234, č.d.260, č.d. 283 7/9

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 42+2 žiackymi spojmi v oboch smeroch.

Zastávky nie sú vybavené samostatnými zastavovacími pruhmi, na tento účel sa využívajú krajnice.

#### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73

6110

- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

#### Parkoviská a odstavné plochy

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

#### Návrh

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

Obecný úrad	7 státí
Jednota - predajňa potravín	5 státí(s vylúčením parkovania pred vjazdami a vstupmi do dvorov RD)
Dom smútku	10 státí
Plochy športu	10 státí

Parkovanie v potrebnom počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

Parkovanie v potrebnom počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

### **12.1.4 OBEC DRAHŇOV**

#### Základná komunikačná sieť

V kat. území obce sa nachádza v južnej časti cesta II/552 Oborín - Vojany – Veľké Kapušany. Cesta III/050 229 Budkovce – Drahňov, kat. územie dopravné spája v smere sever - juh a prechádza zastavaným územím obce. V severnej polohe zastavaného územia obce sa na cestu III/050229 napája stykovou križovatkou cesta III/ 555 3 Stretava – Drahňov.

Cesta II/552 je vybudovaná mimo zastavané územie v kategórii C 9,5/70 a cesty III. triedy v kategórii C 7,5/70.

Kat. územím obce v smere sever – juh, v priamom dotyku s východným okrajom zastavaného územia vedie železničná trať širokého a normálneho rozchodu.

Zastavaným územím obce vedie cesta III/050 229, ktorá v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Pozdĺž cesty je vybudovaný obojstranný asfaltový peší chodník šírky 1,2m. Pri materskej škole je zrealizovaný jednostranný chodník šírky 1 m. Pozdĺž ostatných komunikácií nie sú zrealizované chodníky pre tento pre tento účel sa využíva vozovka

a pridružený uličný priestor.

Na ceste III/050 229 sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2005. Výhľadové zaťaženie na komunikačnej sieti bolo napočítané pomocou výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty III. triedy. Údaje sú uvedené v tab.č.1 a v tab.č.2 sú vypočítané izofóny ekvivalentnej hladiny hluku od automobilovej dopravy.

Návrh

- cesta III/050229 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,5 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zbernej komunikácie navrhujeme obojstranne prestavať chodník pre peších v šírke min. 2,0m, nakoľko existujúca šírka chodníka je nevyhovujúca

Ostatné komunikácie

Komunikačný systém je rozvinutý do priestoru medzi železničné trate a cestu III/050229. Cesty majú charakter obslužných komunikácií funkčných tried C2, C3 so slepým ukončením pri železnici.

V ÚPN – O je navrhovaná dostavba rodinnej zástavby vo voľných prelukách pozdĺž existujúcich obslužných komunikácií.

Návrh

- obslužné komunikácie navrhujeme prestavať na kategóriu MOK 7,5/40 s jednostranným peším chodníkom šírky 2,0m
- uličný priestor existujúcich miestnych komunikácií v časti zástavby, kde nie je možná rekonštrukcia cesty na MOK 7,5/40 navrhujeme prestavať na kategóriu MO 6,5/40 ide o dvojpruhové miestne komunikácie v stiesnených podmienkach, so šírkou jazdných pruhov 2x2,75m a 2x0,5m bezpečnostným pruhom.
- lokalitu rezervných plôch pre výstavbu IBV nachádzajúcu sa v západnej polohe obce navrhujeme dopravne sprístupniť cestou kategórie MOK 7,5/40 s jednostranným peším chodníkom šírky 2,0m a so šírkou uličného priestoru 10 – 12,0m
- slepo ukončené ulice väčšej dĺžky ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom

Osobná hromadná doprava

Obec je obsluhovaná štyrmi prímestskými linkami SAD:

811428 so smerom Trebišov-Zempl.Jastrabie-Brehov-Oborín-Vojany-V.Kapušany	
zastávka: Drahňov rázc., č.d. 89, č.d. 211, č.d. 22	8+3ž/6+4ž
807415 so smerom Michalovce-Hatalov-Drahňov/Malé Raškovce-Vojany	
zastávka: Drahňov č.d. 89, č.d. 211, č.d. 22	5/5
807413 so smerom Michalovce-Lastomír-Budkovce-Drahňov	
zastávka: Drahňov č.d. 89, konečná zastávka č.d. 211	4/3+1ž
807409 so smerom Michalovce-Senné-Vojany	
zastávka: Stretavka, Drahňov č.d. 89, č.d.211, č.d. 22	3/2

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 36+8 žiackymi spojmi v oboch smeroch.

Zastávky nie sú vybavené samostatnými zastavovacími pruhmi, na tento účel sa využívajú krajnice

Na železničnú dopravu je obec napojená vlakovým spojením 195 Bánovce nad Ondavou –Veľké Kapušany so zastávkou v Drahňove, kde zastavuje 10 vlakov v oboch smeroch za priemerný pracovný deň.

#### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

#### Parkoviská a odstavné plochy

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

#### Návrh

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

Areál kaštieľa , Obecný úrad	10 státí
Kostol rím-kat., kostol ref. Cirkvi	15 státí
Jednota-potraviny	10 státí
Plochy športu	10 státí

Parkovanie v potrebnom počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

### **12.1.5 OBEC IŽKOVCE**

Obec je na cestu II/552 Oborín - Vojany – Veľké Kapušany napojená cestnou III/552 26 Vojany – Beša, na ktorú sa stykovou križovatkou napája cesta III/552 27 sprístupňujúca koncové sídlo Ižkovce.

Cesta v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Mimo zastavané územie obce je cesta vybudovaná kategórie C 7,5/70.

V severnej časti obce, po ľavej strane cesty v smere ku Laborcu je vybudovaný jednostranný asfaltový peší chodník šírky 1,0 m.

Cestu III. triedy v obci dopĺňa obslužná komunikácia sprístupňujúca hospodársky dvor a v severnej polohe obce je to obslužná komunikácia vedúca od správy PBAH po hrádzu Laborca.

Na ceste III/552 26 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide o cestu na ktorej prevládajú miestne vzťahy s minimálnou dopravnou záťažou koncového sídla.

#### Návrh

- cesta III/552 26 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3

a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,0 /50 v zmysle STN 73 6110 a v priestore zastávky pri objekte predajne navrhujeme vybudovať obratisko pre spoje SAD

- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zbernej komunikácie navrhujeme vybudovať jednostranne chodník pre peších v šírke min. 2,0m, s prestavbou chodníka ku Laborcu nakoľko existujúca šírka chodníka je nevyhovujúca
- miestne obslužné komunikácie radíme do funkčnej triedy C3 a navrhujeme ich ponechať kategórie MO 6,5/40 ide o dvojpruhové miestne komunikácie v stiesnených podmienkach.

#### Osobná hromadná doprava

Obec je obsluhovaná jednou prímestskou linkou SAD s označením 807471 so smerom Beša-Vojany-Krišovská Liesková-V.Kapušany-Budince/Kapušiánské Kľačany-Ptrukša.

V Ižkovciach sú zriadené zastávky: Ižkovce rázcestie, sušiareň, č.d.5, Jednota – konečná zastávka. Obec je obsluhovaná 16 spojmi v oboch smeroch za priemerný pracovný deň.

Zastávky nie sú vybavené samostatnými zastavovacími pruhmi, na tento účel sa využívajú krajnice.

#### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

#### Parkoviská a odstavné plochy

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

#### Návrh

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

Obecný úrad	15 státí
Predajňa potravín	5 státí
Plochy športu	10 státí

Parkovanie v potrebnom počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

### **12.1.6 OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ**

Obec Krišovská Liesková je na nadradenú cestnú sieť napojená cestami III.triedy:

- III/ 55230, ktorá je vedená priamo zastavaným územím obce Krišovská Liesková. Cesta je

v obci zokruhovaná a je napojená vo dvoch napojovacích bodoch na cestu III/552 92

- III/552 92, ktorá sa severovýchodne od obce napája na II/555 so smerom Pavlovce nad Uhom-  
Veľké Kapušany a juhozápadne cestou III/55247 so smerom Vojany-Veľké Kapušany na II/552.

Cesta II. triedy je vybudovaná mimo zastavané územie v kategórii C 9,5/70 a cesty III. triedy  
v kategórii C 7,5/70.

V zastavanom území obce Krišovská Liesková cesta III/55230 plní funkciu zbernej komunikácie  
funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40. Pozdĺž komunikácie je vybudovaný  
jednostranný asfaltový chodník pre peších šírky 1,0 m, ktorý je od cesty oddelený zeleným pásom.

Cestu III. triedy v obci dopĺňajú obslužné komunikácie, ktoré sprístupňujú:

- v severnej polohe obce rodinnú zástavbu a areál poľnohospodárskeho družstva
- vo východnej polohe areál poľnohosp. družstva Liesková a Agrospol PD Čierne Pole .

Na ceste III/552 30 nie sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania. Ide  
o cestu na ktorej prevládajú miestne vzťahy s minimálnou dopravnou záťažou koncového sídla.

#### Návrh

- cesta III/552 30 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3  
a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,0 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zbernej komunikácie navrhujeme dobudovať jednostranne chodník pre peších v celej dĺžke  
zastavaného územia v šírke min. 2,0m, s prestavbou existujúceho chodníka nakoľko šírka  
chodníka 1,0m je v zmysle STN 73 6110 nevyhovujúca
- v stiesnenej zástavbe IBV v južnej polohe obce a v centre pri požiarnej studni navrhujeme  
ponechať cestu kategórie MOK 3,7/40. V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú komunikáciu  
s obojsmernou premávkou a šírkou vozovky 2,75m
- pre navrhovanú dostavbu IBV pozdĺž zbernej komunikácie v severnej polohe zástavby navrhujeme  
ponechať šírku uličného priestoru min. 12,0m
- obslužné komunikácie sprístupňujúce hospodárske dvory radíme do funkčnej triedy C3 a  
navrhujeme ich prestavať na kategóriu MOK 7,5/40 s jednostranným peším chodníkom z dôvodu  
bezpečnosti pohybu peších a prejazdu pracovných mechanizmov

#### Osobná hromadná doprava

##### Autobusová

Obec je obsluhovaná jednou prímestskou linkou SAD, ktorá priamo obsluhuje územie obce  
prejazdom po ceste III/55230 a má zriadených 6 zastávok. Štyri linky SAD obsluhujú obec zo zastávky  
rázcestie:

811428 so smerom Trebišov-Zempl.Jastrabie-Brehov-Oborín-Vojany-V.Kapušany

zastávka: Krišovská Liesková,rázcestie 10+4ž/8+2ž

807471 so smerom Beša –Vojany-Krišovská Liesková-Veľ. Kapušany-Budince/Kapušianske Kľačany-  
Ptruška

zastávka: Kriš.Liesk.rázc.,Križany č.5,Križ.č.d.108, č.d.85, Liesková č.d.128,č.d. 6, MŠ,  
rázc.,

- do obce zachádzajú 5+3ž/4+1ž
- stoja na rázcestí 12/15+4ž

809405 so smerom Sobrance-Kristy-Bežovce/Záhor-Pavlovce nad Uhom-V.Kapušany-Vojany  
zastávka: Krišovská Liesková rázc. 3/2

807478 so smerom V.Kapušany-Zempl.Jastrabie-Trebišov-Zempl.Teplica-Košice  
zastávka: Kriš. Liesková rázc. 1/1

807473 so smerom Maťovské Vojkovce-V.Kapušany-Čičarovce/Vojany  
zastávka: Kriš. Liesková rázc. 1/2

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 9+4 žiackymi spojmi v oboch smeroch. Ostatné linky zastavujú na zástavke rázcestie za priemerný pracovný deň je to 47 spojov v oboch smeroch.

Zastávky nie sú vybavené samostatnými zastavovacími pruhmi, na tento účel sa využívajú krajnice

#### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

#### Železničná

Južnou polohou kat. územia obce Krišovská Liesková vedie jednokolejná elektrifikovaná železničná trať normálneho rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Bánovce nad Ondavou. Na trati je zriadená žel. zastávka, kde v priemerný pracovný deň zastavuje 8 vlakov v oboch smeroch.

#### Parkoviská a odstavné plochy

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

#### Návrh

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

Obecný úrad, kultúrny dom, Jednota, kostol	15 státí
Kultúrny dom + klubovňa(Liesková)	10 státí (s vylúčením parkovania pred vjazdami a vstupmi do dvorov RD)
Plochy športu	10 státí

Parkovanie v potrebnom počte státí v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

### **12.1.7 OBEC VOJANY**

### Základná komunikačná sieť

Zastavané územie obce Vojany sa rozprestiera v priestore medzi cestou II/552 a železničnými traťami normálneho a širokého rozchodu.

Juhozápadným okrajom zastavaného územia obce prechádza cesta II/552 Košice - Oborín - Vojany – Veľké Kapušany. Cesta v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej tried B2 a je vybudovaná kategórie MZ 8,5/50. Mimo zastavané územie je vybudovaná kategórie C9,5/70. Na cestu II/552 sa v zastavanom území obce Vojany stykovými križovatkami napájajú cesty III. tried:

- III/552 47 so smerom križovatka s II/552 zastavané územie Vojany – Veľké Kapušany. Cesta v obci plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40
- III/552 26 so smerom Vojany – Ižkovce – Beša. Vo Vojanoch cesta plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40
- sieť ciest III. triedy je v obci doplnená o cestu III/552 28 so smerom na železničnú stanicu, ktorá je vybudovaná kategórie MOK 7,5/40 a má funkciu prístupovej komunikácie ku stanici funkčnej triedy C2

Pozdĺž cesty II/552 nie sú vybudované pešie chodníky, pretože pozdĺž komunikácie nie je zástavba a nie je potrebná výstavba chodníkov. Pozdĺž cesty III/552 47 Vojany – železničná st.- Veľké Kapušany je vybudovaný jednostranný peší chodník šírky 1,0 m.

Na ceste II/552 a III/552 47 sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2005. Výhľadové zaťaženie na komunikačnej sieti bolo napočítané pomocou výhľadových koeficientov nárastu jednotlivých druhov dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II. a III. triedy. Údaje sú uvedené v tab.č.1 a v tab.č.2 sú vypočítané izofóny ekvivalentnej hladiny hluku od automobilovej dopravy.

### Návrh

- cesta II/552 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a bude vyhovovať jej kategória MZ 8,5 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať kategória cesty II. triedy C 9,5/70 podľa STN 73 6101
- cesta III/552 47 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,5 /50 v priečnom usporiadaní podľa STN 73 6110
- cesta III/552 26 bude aj v návrhovom období plniť funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a navrhujeme ju prestavať na kategóriu MZ 8,0 /50 v zmysle STN 73 6110
- mimo zastavané územie obce bude vyhovovať pre cesty III tried kategória C 7,5/70 podľa STN 73 6101
- pozdĺž zberných komunikácií navrhujeme dobudovať jednostranné chodníky pre peších v celej dĺžke zastavaného územia v šírke min. 2,0m, s prestavbou existujúceho chodníka nakoľko šírka chodníka 1,0m je v zmysle STN 73 6110 nevyhovujúca
- návrh systému chodníkov je riešený pre bezkolízny pohyb peších vo väzbe na zariadenia hromadnej dopravy, občianskej a komerčnej vybavenosti obce a športovej plochy západne od II/552.

### Ostatné komunikácie

Základná komunikačná sieť zberných komunikácií je doplnená o systém obslužných slepo



ukončených komunikácií v severo-východnej polohe obce pri hrádzi Laborca. Cesty sú funkčnej triedy C3 a sú nepostačujúcich šírkových parametrov.

#### Návrh

- pre dostavbu rodinnej zástavby do voľných prelúk ulice vedúcej od cesty III/552 47 ku hrádzi Latorice navrhujeme obslužnú cestu prestavať na kategóriu MO 6,5/40 ide o dvojpruhové miestne komunikácie v stiesnených podmienkach, so šírkou jazdných pruhov 2x2,75m a 2x0,5m bezpečnostným pruhom.
- komunikácie v starej časti zástavby navrhujeme ponechať v existujúcej kategórii MOK 3,7/40 s výstavbou výhybní v neprehľadných úsekoch (rozšírenie pri vjazdoch do dvorov rodinných domov). V zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú komunikáciu s obojsmernou premávkou a šírkou vozovky 2,75m
- slepo ukončené ulice väčšej dĺžky ako 100m navrhujeme ukončiť obratiskom

#### Železničná doprava

Z východnej strany je obec tangovaná a sčasti aj predelená v smere sever – juh železničnými traťami normálneho a širokého rozchodu. V obci je trať širokého rozchodu mimoúrovňovo križovaná s cestou III/552 47 do smeru Veľké Kapušany.

Na jednokoľajnej elektrifikovanej železničnej trati normálneho rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Bánovce nad Ondavou je v obci Vojany zriadená žel. stanica, kde v priemerný pracovný deň zastavuje 8 vlakov v oboch smeroch.

#### Osobná hromadná doprava

##### Autobusová

Obec je obsluhovaná 5-imi autobusovými linkami s 18-imi pármí spojov a 3-mi diaľkovými linkami s 12-imi pármí spojov v pracovný deň. Prístup liniek je po ceste III/552 47 Vojany –Čičarovce (1 linka s 2-mi spojmi), s pripojením na cestu smer Beša III/552 26 (jedna linka s 8-mi spojmi) s pripojením na cestu III/552 (3 linky s 8-mi spojmi + 3 diaľkové linky s 12-imi spojmi).

V súčasnosti je ponuka na osobnú prepravu SAD o cca 20 % nižšia v počte denných spojov, pričom pokrytie potrieb prepravných nárokov je vecou spoločenskej objednávky príslušných orgánov.

V obci sú zriadené tieto zastávky:

- Vojany Jas, EVO, ZOV, Vojany č.d. 10, ZŠ, Vojany rázcestie Lykotex  
zastávka s názvom EVO je centrálnou zastávkou, kde majú niektoré z liniek konečnú a východziu zastávku

#### Návrh

- situovanie autobusových zastávok SAD je pre zástavbu obce vyhovujúca aj pre návrhové obdobie, nakoľko pešia dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500m, čo je v súlade s STN 73 6110
- v priestore zastávok navrhujeme vybudovať samostatné zastavovacie pruhy pre spoje SAD, s vybudovaním čakacích priestorov a osadením prístreškov pre cestujúcich

#### Parkoviská a odstavňé plochy

Garážové státi v rodinnej zástavbe sa budujú individuálne podľa potreby na vlastných pozemkoch.

## Návrh

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

Objekt Jednoty 20 státi existujúce P  
kultúrny dom 6 státi

Parkovanie v potrebnom počte státi v zmysle ukazovateľov STN 73 6110 si musia zabezpečiť podnikateľské subjekty na vlastnom pozemku. Pri vznikaní nových podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov, je taktiež potrebné požadovať zabezpečenie potrieb statickej dopravy na vlastnom pozemku, aby nedochádzalo ku parkovaniu vozidiel na miestnych komunikáciách.

### Ochranné pásma

Základné cestné ochranné pásmo pre cesty II. triedy je 25m , pre cesty III. triedy 20m od osi komunikácie v extravilánových úsekoch a železničné ochranné pásmo je 60m od osi koľajiska, podľa vyhlášky FMD č.35 z roku 1984.

### 12.1.8 Hluk od automobilovej dopravy

Líniovým zdrojom hluku od automobilovej dopravy riešeného územia obcí Časti Použia sú cesty II a III. tried.

Východiskovým podkladom pre výpočet hluku bola predpokladaná intenzita dopravy na rok 2025, zloženie dopravného prúdu a sklonové pomery nivelety komunikácií. Výpočet hluku bol prevedený podľa "Metodických pokynov SK-VTIR" z roku 1984, v miere podrobnosti pre ÚPN. Výpočet predstavuje hladinu hluku bez redukcii možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Výpočet izofón ekvivalentnej hladiny hluku od automobilovej dopravy stav k roku 2025

Tab.č.2

Sčítací úsek, číslo úseku	n sk.v/h	podiel NA %	Faktory F3 = 1,0	Veľičina X	Zákl. hlad. L <sub>aeq</sub> (dBA)	hlad.dB (m)	
						65dB	60dB
II/552, 02687, V.Kapušany-Vojany	342	13,2%	F1=1,69 F2=1,22	705	68,5	19	57
II/552, 02670, Vojany-Raškovce	114	14,9%	F1=1,82 F2=1,22	253	64,0	-	21
II/552,02780 Vojany-raz.Drahňov.	140	22,0%	F1=2,33 F2=1,22	398	66,0	10	33
II/552047, 02690, Kriš.Liesk-Vojany	52	16,4%	F1=1,93 F2=1,22	122	60,9	-	10
III/552047, 02697 V.Kapuš.-Kriš.Lies	54	12,8%	F1=1,66 F2=1,22	109	60,4	-	9
III/050229,03369 smer Drahňov	55	14,1%	F1=1,76 F2=1,22	118	60,7	-	9

Pre obytné útvary stanovuje vyhláška MZ SSR č.14/1977 Zb najvyššie prípustnú hodnotu ekvivalentnej hladiny hluku vo vonkajšom priestore pozdĺž základnej komunikačnej siete max. L<sub>Aeq</sub> 60 dB(A). Je predpoklad, že

táto hodnota hluku bude v roku 2025 prekročená pozdĺž cesty II/552, kde bude táto hluková hladina dosiahnutá vo vzdialenosti 57 m od osi cesty II. triedy v úseku obce Vojany.

## 13. TECHNICKÉ VYBAVENIE

### 13.1 VODNÉ HOSPODÁRSTVO

#### 13.1.1 Zásobovanie pitnou vodou

#### 13.1.2 OBEC BEŠA

V obci je vybudovaný verejný vodovod od roku 2002, v správe VVS, a.s, Závod Trebišov (zmluva o prevádzkovaní). Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy z Boťanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boťany o kapacite 200l/s s úpravňou vody. Akumulácia je zabezpečená vo vežovom vodojeme Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup> s kótou dna 137,4 m.n.m. a kótou maximálnej hladiny 145,0 m.n.m. Privádzacie potrubie je napojené z jestvujúceho potrubia DN/OD 160mm, ktoré je privedené z vodojemu Vojany do areálu SWS Vojany – úpravňa vody (potrubie je vo vlastníctve SWS Vojany). Pred vstupom do úpravne vody je zriadená vodomerná šachta, kde je napojené privádzacie potrubie z PVC DN/OD 160mm, dĺžky 2842m pre spotrebiská Beša a Ižkovce (VVS má súhlas od SWS Vojany k napojeniu privádzacieho potrubia). Pred obcou Beša je armatúrna šachta, kde sa potrubie rozvetvuje pre obec Beša a Ižkovce. Do obce Beša pokračuje zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm v dĺžke 1508m. Do obce Ižkovce pokračuje zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm o dĺžke 1715m. Rozvádzacie potrubie v obci Beša je vybudované z PVC DN/OD 90, 110mm-dl. 2 380m.

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od začiatku prevádzkovania VVS nasledovný :

Spotreba vody za rok	r.2002 (tis. m <sup>3</sup> )	r.2003 (tis. m <sup>3</sup> )
Počet obyvateľov	376	366
Počet obyvateľov napojených na vodovod	376	366
Voda vyrobená	2 000	7 000
Voda fakturovaná	2 000	6 000
Z toho: - domácnosť	0	6 000
- ostatné	2 000	0

Rozdiel medzi množstvami vody vyrobenej a fakturovanej, predstavujú straty v dôsledku poruchovosti siete. Vyplývajú tiež zo spôsobu fakturácie spotreby paušálom, keďže v obci nie sú vodomery vo všetkých domácnostiach.

#### Návrh

#### **Výhľad potreby vody :**

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 415 osôb do roku 2026.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň

- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000obyv. 15 l/os/deň

### Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Beša</b>	<b>372</b>	<b>415</b>

#### r. 2026:

- Obyvateľstvo: 415 ob x 135 l/os/deň = 56 025 l/deň
- Občianska vybavenosť: 415 ob x 15 l/os/deň = 6 225 l/deň
- Podnikateľské aktivity 30 os x 50 l/os/deň = 1 500 l/deň
- Poľnohospodárstvo – hov.dobytok 340ks x 80 l/ks/deň = 27 200 l/deň  
Ošipané 340ks x 30 l/ks/deň = 10 200 l/deň

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 101\,150$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 101,15 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = \mathbf{202,3 \text{ m}^3/\text{deň}} = 2,3 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 2,3 \times 1,8 = \mathbf{4,14 \text{ l/s}}$

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 101,15 \times 365 = \mathbf{36\,920 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obci Beša v množstve 4,14 l/s vykryje nielen zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm, ale aj rozvážacie potrubie PVC DN/OD 110 a 90mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarnej vody (6,7 l/s).

V obci Beša navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomerom osadeným vo vodomernej šachte. Vybudovať nové rozvodné potrubie do perspektívnej lokality výstavby RD – HDPE DN/OD 90mm, v dĺžke cca 140m a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/OD 32 a 63mm.

Nové vodovodné potrubie – HDPE DN/OD 90mm do perspektívnej lokality výstavby je vyznačené na výkrese infraštruktúry.

#### Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{max}$ .

- Výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{dmax}$  bude **202,3 m<sup>3</sup>**
- Minimálna potrebná akumulácia  $V_{min} = 202,3 \times 0,6 = \mathbf{122 \text{ m}^3}$

Akumulácia je v súčasnosti postačujúca, zabezpečovaná z vežového vodojemu **Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup>**, z ktorého sú zásobované okrem obce Beša aj spotrebiská Ižkovce, Vojany a Drahňov so spoločnou minimálnou potrebnou akumuláciou  $V_{min} = \mathbf{600 \text{ m}^3}$ .

#### Tlakové pomery:

Kóta max hladiny vo vodojeme 145,00 m.n.m.

Kóta najvyššieho terénu zástavby 108,00 m.n.m

Kóta najnižšieho terénu zástavby 100,00 m.n.m

Hydrostatický pretlak - rozdiel kót 37,0 – 45,0 m v.s.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

### 13.1.3 OBEC ČIČAROVCE

Obec má vybudovaný vodovod od roku 1995. Vodovod je v správe VVS, a.s. Závod Trebišov. Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy z Boňanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boňany o kapacite 200l/s s úpravňou vody.

Pitná voda je dopravovaná výtlačným potrubím oceľ DN 400mm, dl. 11 776m z úpravne vody Boňany do armatúrnej šachty situovanej pred spotrebiskom Veľké Kapušany. Odtiaľ je voda dopravovaná privádzacím potrubím oceľ DN 400mm, dl. 7 830m do vodojemu Vojany. Na toto potrubie je napojená obec Čičarovce zásobovacím potrubím PVC DN/OD 160mm,dl. 1 252m. Rozvádzacie potrubie v obci je z PVC DN/OD 90, 110, 160mm - dl. 5 538m.

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od napojenia obce na skupinový vodovod nasledovný :

Spotreba vody za rok	r.1995 (m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	r.2001 (tis. m <sup>3</sup> )	r.2004 (m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )
Počet obyvateľov	844	827	852
Počet obyvateľov napojených na vodovod	844	827	852
Voda vyrobená	43 800	43 000	46 000
Voda fakturovaná	32 900	39 000	38 000
Z toho: - domácnosť	30 400	36 000	34 000
- ostatné	2 500	3 000	4 000

Rozdiel medzi množstvami vody vyrobenej a fakturovanej, predstavujú straty v dôsledku poruchovosti siete. Vyplyvajú tiež zo spôsobu fakturácie spotreby paušálom, keďže v obci nie sú vodomery vo všetkých domácnostiach.

#### Návrh

##### Výhľad potreby vody :

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 940 osôb do roku 2026.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000obyv. 15 l/os/deň

##### Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Čičarovce</b>	<b>852</b>	<b>940</b>

##### r. 2026:

- Obyvateľstvo: 940 ob x 135 l/os/deň = 126 900 l/deň
- Občianska vybavenosť: 940 ob x 15 l/os/deň = 14 100 l/deň

- Podnikateľské aktivity

$$50 \text{ os} \times 50 \text{ l/os/deň} = 2\,500 \text{ l/deň}$$

- Poľnohospodárstvo – Hov.dobytok 107ks x 80 l/ks/deň = 8 560 l/deň

$$\text{Ošípané} \quad 450\text{ks} \times 30 \text{ l/ks/deň} = 13\,500 \text{ l/deň}$$

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 165\,560 \text{ l/deň}$

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 165,56 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = \mathbf{331,2 \text{ m}^3/\text{deň}} = 3,83$

l/s

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{mh} = Q_{\max} \cdot k_h = 3,83 \times 1,8 = \mathbf{6,9 \text{ l/s}}$

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 165,56 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = \mathbf{60\,429 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obci Čičarovce v množstve **6,9 l/s** vykryje nielen zásobovacie potrubie PVC DN/OD 160mm, ale aj rozvodné potrubie PVC DN/OD 160, 110, 90mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarnej vody (6,7 l/s).

V obci Čičarovce navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomermom osadeným vo vodomernej šachte. Vybudovať nové rozvodné potrubia do perspektívnych lokalít zástavby a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/OD 32 a 63mm.

Nové vodovodné potrubia – HDPE DN/OD 90mm do perspektívnych lokalít výstavby sú vyznačené na výkrese infraštruktúry.

Celkovo navrhujem cca 273m vodovodného potrubia HDPE DN/OD 90mm.

#### **Akumulácia:**

Bez akumulácie – napojenie priamo na privádzacie potrubie do vodojemu Vojany.

#### **Tlakové pomery:**

Prevádzkový tlak vo vodovodnej sieti je 0,46MPa – 0,50MPa. (Uvádzané prevádzkovateľom VVS, a.s. Závod Trebišov)

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

### **13.1.4 OBEC DRAHŇOV**

V obci je vybudovaný obecný vodovod z liatinového potrubia, ktorý je v zlom technickom stave. Časť vodovodu je v súčasnosti zrekonštruovaná. Nové vodovodné potrubie je z materiálu PVC DN/OD110mm v celkovej dĺžke 2533m. Pôvodné potrubie z liatiny DN 100mm je v dĺžke 2240m.

Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy z Boľanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boľany o kapacite 200l/s s úpravňou vody. Akumulácia je zabezpečená vo vežovom vodojeme Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup> s kótou dna 137,4 m.n.m. a kótou maximálnej hladiny 145,0 m.n.m. Privádzacie potrubie z vodojemu Vojany je vybudované z potrubia PVC DN/OD 160mm, dĺžky 3 686m.

#### **Návrh**

##### **Výhľad potreby vody :**

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 1298 osôb do roku 2026:

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň

- pre základnú občiansku vybavenosť obce od 1001 - 5000obyv. 25 l/os/deň

### Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Drahňov</b>	<b>1180</b>	<b>1298</b>

#### r. 2026:

- Obyvateľstvo: 1298 ob x 135 l/os/deň = 175 230 l/deň
- Občianska vybavenosť: 1298 ob x 25 l/os/deň = 32 450 l/deň
- Podnikateľské aktivity 100 os x 50 l/os/deň = 5 000 l/deň

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 212\,680$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 213 \text{ m}^3/\text{deň} \times 1,6 = \mathbf{341 \text{ m}^3/\text{deň}} = 4,0 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 4,0 \times 2,1 = \mathbf{8,4 \text{ l/s}}$

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 213 \times 365 = \mathbf{77\,745 \text{ m}^3/\text{rok}}$

V obci Drahňov navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomerom osadeným vo vodomernej šachte.

Vybudovať nové rozvodné potrubia do perspektívnych lokalít zástavby a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/OD 32 a 63mm a vodovodné prípojky pre bytové domy.

Celkovo navrhujem cca 2721m vodovodného potrubia HDPE DN/OD 110, 90mm pre RD. Z toho HDPE DN/OD 110 mm– 2417m, DN/OD 90mm – 304 m.

Nové vodovodné potrubia – HDPE DN/OD 110 a 90mm do perspektívnych lokalít výstavby sú vyznačené na výkrese infraštruktúry.

#### Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{max}$ .

- Výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{dmax}$  bude  $\mathbf{341 \text{ m}^3}$
- Minimálna potrebná akumulácia  $V_{min} = 341 \times 0,6 = \mathbf{205 \text{ m}^3}$

Akumulácia je v súčasnosti postačujúca, zabezpečovaná z vežového vodojemu **Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup>**, z ktorého sú zásobované okrem obce Drahňov aj spotrebiská Ižkovce, Vojany a Beša so spoločnou minimálnou potrebnou akumuláciou  $V_{min} = \mathbf{600 \text{ m}^3}$ .

#### Tlakové pomery:

Kóta max hladiny vo vodojeme	145,00 m.n.m.
Kóta najvyššieho terénu zástavby	108,00 m.n.m.
Kóta najnižšieho terénu zástavby	102,00 m.n.m.
Hydrostatický pretlak - rozdiel kót	37,0 – 43,0 m v.s.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

### 13.1.5 OBEC IŽKOVCE

V obci je vybudovaný verejný vodovod od roku 2003, v správe VVS, a.s, Závod Trebišov. Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy z Boťanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boťany o kapacite 200l/s s úpravňou vody. Akumulácia je zabezpečená vo vežovom vodojeme Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup> s kótou dna 137,4 m.n.m. a kótou maximálnej hladiny 145,0 m.n.m. Privádzacie potrubie je napojené z jestvujúceho potrubia DN/OD 160mm, ktoré je privedené z vodojemu Vojany do areálu SWS Vojany – úpravňa vody (potrubie je vo vlastníctve SWS Vojany). Pred vstupom do úpravne vody je zriadená vodomerná šachta, kde je napojené privádzacie potrubie z PVC DN/OD 160mm, dĺžky 2842m pre spotrebiská Beša a Ižkovce (VVS má súhlas od SWS Vojany k napojeniu privádzacieho potrubia). Pred obcou Beša je armatúrna šachta, kde sa potrubie rozvetvuje pre obec Beša a Ižkovce. Do obce Beša pokračuje zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm v dĺžke 1508m. Do obce Ižkovce pokračuje zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm o dĺžke 1715m. Rozvádzacie potrubie v obci Ižkovce je vybudované z PVC DN/OD 90, 110mm-dl. 1 304m.

#### Návrh

##### Výhľad potreby vody :

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 125 osôb do roku 2026.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000 obyv. 15 l/os/deň

##### Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Ižkovce</b>	<b>113</b>	<b>125</b>

r. 2026:

#### Ižkovce

- Obyvateľstvo: 125 ob x 135 l/os/deň = 16 875 l/deň
- Občianska vybavenosť: 125 ob x 15 l/os/deň = 1 875 l/deň
- Podnikateľské aktivity 10 os x 50 l/os/deň = 500 l/deň

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 19\,250$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 19,25 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = \mathbf{38,5 \text{ m}^3/\text{deň}} = 0,5 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 0,5 \times 1,8 = \mathbf{0,9 \text{ l/s}}$

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 19,25 \times 365 = \mathbf{7\,027 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obci Ižkovce v množstve **0,9 l/s** vykryje nielen zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm, ale aj rozvodné potrubie PVC DN/OD 110 a 90mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarnou vodou (6,7 l/s).

Pre novonavrhované lokality pre výstavbu rodinných domov je postačujúce vodovodné potrubie vybudované v spotrebisku.

Nové vodovodné potrubie – HDPE DN/OD 90 mm, dl. cca 80m do perspektívnej lokality výstavby občianskej



vybavenosti je vyznačené na výkrese infraštruktúry.

V obci Ižkovce navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomermom osadeným vo vodomernej šachte.

#### **Akumulácia:**

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{max}$ .

- Výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{dmax}$  bude **38,5 m<sup>3</sup>**
- Minimálna potrebná akumulácia  $V_{min} = 38,5 \times 0,6 = \mathbf{25 m^3}$

Akumulácia je v súčasnosti postačujúca, zabezpečovaná z vežového vodojemu **Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup>**, z ktorého sú zásobované okrem obce Ižkovce aj spotrebiská Vojany, Drahňov a Beša so spoločnou minimálnou potrebnou akumuláciou  $V_{min} = \mathbf{600 m^3}$ .

#### **Tlakové pomery:**

Kóta max hladiny vo vodojeme	145,00 m.n.m.
Kóta najvyššieho terénu zástavby	104,00 m.n.m.
Kóta najnižšieho terénu zástavby	100,00 m.n.m.
Hydrostatický pretlak - rozdiel kót	41,0 – 45,0 m v.s.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

### **13.1.6 OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ**

Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej vodárenskej sústavy z Boťanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boľany o kapacite 200l/s s úpravňou vody. Privádzacie potrubie PVC DN/OD 110mm, je napojené v spotrebisku Veľké Kapušany (pred hydrantom na rozvážacom potrubí) a je privedené do akumuláčných nádrží 2x100m<sup>3</sup> v obci Krišovská Liesková. Odtiaľ je rozvážacím potrubím PVC DN/OD 110 dopravovaná pitná voda do celej obce a pokračuje privádzacím potrubím až do obce Čierne Pole. Celková dĺžka vodovodnej siete je 6 547 m. Z toho privádzacie potrubie PVC DN/OD 110mm-dl. 2208m, rozvážacie potrubie PVC D 110mm-dl. 4339m.

#### **Návrh**

##### **Výhľad potreby vody :**

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 965 osôb do roku 2026.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000 obyv. 15 l/os/deň

##### **Výpočet potreby vody :**

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Krišovská Liesková</b>	<b>877</b>	<b>965</b>

**r. 2026:**

- Obyvateľstvo: 965 ob x 135 l/os/deň = 130 275 l/deň
- Občianska vybavenosť: 965 ob x 15 l/os/deň = 14 475 l/deň
- Podnikateľské aktivity 50 os x 50 l/os/deň = 2 500 l/deň
- Poľnohospodárstvo – hov.dobytok 468ks x 80 l/ks/deň = 37 440 l/deň

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 184\,690$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 185 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = \mathbf{370 \text{ m}^3/\text{deň}} = 4,3$  l/s

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 4,3 \times 1,8 = \mathbf{7,7}$  l/s

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 185 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = \mathbf{67\,525 \text{ m}^3/\text{rok}}$

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obci Krišovská Liesková v množstve **7,7 l/s** vykryje nielen zásobovacie potrubie PVC DN/OD 110mm , ale aj rozváždzacie potrubie PVC DN/OD 110mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarou vodou (6,7 l/s).

V rámci I.etapy projektu ISPA : „Zásobovanie pitnou vodou Juhovýchodu Zemplína“ je riešené napojenie obce na vodovodnú sieť Veľké Kapušany, pred hydrantom na potrubí DN/OD160 je napojené privádzacie potrubie PVC DN/OD110mm do akumuláčnych nádrží Krišovská Liesková 2x100m<sup>3</sup> s ČS.

V obci Krišovská Liesková navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomerom osadeným vo vodomernej šachte.

Vodovod je projektovaný v celom spotrebisku, preto nie je potrebné navrhovať nové vodovodné potrubia do lokalít na výstavbu nových rodinných domov.

**Akumulácia:**

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{max}$ .

- Výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{dmax}$  bude **370 m<sup>3</sup>**
- Minimálna potrebná akumulácia  $V_{min} = 370 \times 0,6 = \mathbf{222 \text{ m}^3}$

Akumulácia bude zabezpečovaná z akumuláčnych nádrží s ČS vybudovaných v obci Krišovská Liesková s max.hladinou na kóte 104,5m.n.m.. Akumulačné nádrže sú navrhované v celkovom objeme 2x100m<sup>3</sup>, čo nepostačuje pre výhľadovú potrebu pre obec Krišovská Liesková ani pre výhľadové napojenie obce Čierne Pole (navrhnuté prepojovacie potrubie do obce Čierne Pole).

Pre zabezpečenie výhľadovej maximálnej potreby pre spotrebiská zásobované z tohto vodojemu je potrebné uvažovať s rozšírením akumulácie.

**Tlakové pomery:**

Kóta max hladiny vo vodojeme 104,50 m.n.m.

Kóta najvyššieho terénu zástavby 104,00 m.n.m

Kóta najnižšieho terénu zástavby 100,00 m.n.m

Hydrostatický pretlak - rozdiel kót 0,5 – 4,5 m v.s.

Pre dosiahnutie optimálnych tlakových pomerov je navrhovaná čerpacia stanica.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

**13.1.7 OBEC VOJANY**

V obci je vybudovaný obecný vodovod od roku 1986. Obec je zásobovaná pitnou vodou z Pododrožskej

vodárenskej sústavy z Boťanského skupinového vodovodu so zdrojom vody – studne Boťany o kapacite 200l/s s úpravňou vody. Akumulácia je zabezpečená vo vežovom vodojeme Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup> s kótou dna 137,4 m.n.m. a kótou maximálnej hladiny 145,0 m.n.m. Vodojem je majetkom obce. Privádzacie potrubie z vodojemu Vojany je vybudované z potrubia PVC DN/OD 160mm. Rozvádzacie potrubie v obci je vybudované z PVC DN/OD 90, 110mm-dl. cca 3 240m.

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od začiatku prevádzkovania VVS nasledovný :

Spotreba vody za rok	r.1995 (m <sup>3</sup> )	r.2000 (m <sup>3</sup> )	r.2002 (m <sup>3</sup> )	r.2003 (m <sup>3</sup> )
Počet obyvateľov	766	797	797	825
Voda vyrobená	213 700	190 000	169 000	166 000
Z toho: - Domácnosť	24 600	31 000	27 000	24 000
- Poľnohospodárstvo	180 800	147 000	135 000	106 000
- Priemysel	900	3 000	0	0
- Ostatné	3 500	9 000	0	3 000

Rozdiel medzi množstvami vody vyrobenej a fakturovanej, predstavujú straty v dôsledku poruchovosti siete. Vyplyvajú tiež zo spôsobu fakturácie spotreby paušálom, keďže v obci nie sú vodomery vo všetkých domácnostiach.

#### Návrh

##### Výhľad potreby vody :

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 910 osôb do roku 2026.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000obyv. 15 l/os/deň

##### Výpočet potreby vody :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2004	2026
Počet obyvateľov napojených na VV		
<b>Vojany</b>	<b>825</b>	<b>910</b>

##### r. 2026:

- Obyvateľstvo: 910 ob x 135 l/os/deň = 122 850 l/deň
- Občianska vybavenosť: 910 ob x 15 l/os/deň = 13 650 l/deň
- Podnikateľské aktivity 50 os x 50 l/os/deň = 2 500 l/deň
- Poľnohospodárstvo – hov.dobytok 170ks x 80 l/ks/deň = 13 600 l/deň

Priemerná denná potreba vody:  $Q_p = 152\,600$  l/deň

Maximálna denná potreba vody:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 153\text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 306\text{ m}^3/\text{deň} = 3,5$  l/s

Maximálna hodinová potreba :  $Q_{m_h} = Q_{max} \cdot k_h = 3,5 \times 1,8 = 6,3$  l/s

Celoročná spotreba:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 153 \times 365 = 55\,845$  m<sup>3</sup>/rok

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obci Vojany v množstve **6,3 l/s** vykryje nielen zásobovacie potrubie PVC DN/OD 160mm, ale aj rozvodné potrubie PVC DN/OD110 a 90mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarnej vody (6,7 l/s).

V obci Vojany navrhujem vybaviť každý napojený dom či objekt vodomermom osadeným vo vodomernej šachte.

Vybudovať nové rozvodné potrubia do perspektívnych lokalít zástavby a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/OD 32 a 63mm a vodovodné prípojky pre rodinné domy.

Celkovo navrhujem cca 880m vodovodného potrubia HDPE DN/OD 110 a 90mm, z toho DN/OD110mm – 750m, DN/OD 90mm – cca 130m pre rodinné domy.

Nové vodovodné potrubia – HDPE DN/OD 110 a 90mm do perspektívnych lokalít výstavby sú vyznačené na výkrese infraštruktúry.

#### Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody  $Q_{max}$ .

- Výhľadová maximálna denná potreba  $Q_{dmax}$  bude **306 m<sup>3</sup>**
- Minimálna potrebná akumulácia  $V_{min} = 306 \times 0,6 =$  **185 m<sup>3</sup>**

Akumulácia je v súčasnosti postačujúca, zabezpečovaná z vežového vodojemu **Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup>**, z ktorého sú zásobované okrem obce Vojany aj spotrebiská Ižkovce, Drahňov a Beša so spoločnou minimálnou potrebnou akumuláciou  $V_{min} =$  **600 m<sup>3</sup>**.

#### Tlakové pomery:

Kóta max hladiny vo vodojeme	145,00 m.n.m.
Kóta najvyššieho terénu zástavby	105,00 m.n.m
Kóta najnižšieho terénu zástavby	100,00 m.n.m
Hydrostatický pretlak - rozdiel kót	40,0 – 45,0 m v.s.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at ) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at ).

#### REKAPITULÁCIA POTREBI VODY PRE OBCE

Obec	max. hodinová potreba vody	Celková potreba vody	Akumulácia z vodojemu Vojany $Q_{dmax}$	Akumulácia $Q_{dmax}$
Beša	4,14 l/s	36 920 m <sup>3</sup> /rok	202,3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Čičarovce	6,9 l/s	60 429 m <sup>3</sup> /rok	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Drahňov	8,4 l/s	77 745 m <sup>3</sup> /rok	341,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Ižkovce	0,9 l/s	7 027 m <sup>3</sup> /rok	38,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Krišovská Liesková	7,7 l/s	67 525 m <sup>3</sup> /rok	0 m <sup>3</sup>	370,0 m <sup>3</sup>
Vojany	6,3 l/s	55 845 m <sup>3</sup> /rok	306,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
<b>Celková potreba <math>Q_p</math></b>	<b>34,34 l/s</b>	<b>305 491m<sup>3</sup>/rok</b>	<b>887,8 m<sup>3</sup></b>	<b>370,0 m<sup>3</sup></b>

Akumulácia pre obce Vojany, Ižkovce, Drahňov a Beša je v súčasnosti postačujúca, zabezpečovaná z vežového vodojemu **Vojany s objemom 1000 m<sup>3</sup>** so spoločnou minimálnou potrebnou akumuláciou  $V_{min} =$  **600**

m<sup>3</sup>.

Obec Čičarovce je bez akumulácie – napojenie je priamo na privádzacie potrubie do vodojemu Vojany.

Akumulácia v obci Krišovská Liesková bude zabezpečovaná z akumulčných nádrží s ČS vybudovaných v obci Krišovská Liesková s max.hladinou na kóte 104,5m.n.m.. Akumulačné nádrže sú navrhované v celkovom objeme 2x100m<sup>3</sup>, čo nepostačuje pre výhľadovú potrebu pre obec Krišovská Liesková ani pre výhľadové napojenie obce Čierne Pole (navrhnuté prepojovacie potrubie do obce Čierne Pole). Pre zabezpečenie výhľadovej maximálnej potreby pre spotrebiská zásobované z tohto vodojemu je potrebné uvažovať s rozšírením akumulácie.

#### Vodovodné potrubia

Dimenzovanie vodovodných potrubí je v zmysle STN 755401 na Qm a Q pož.

#### Požiarne potreba vody Q pož.

Podľa STN 736622 je potreba požiarnej vody 6,7 l. s<sup>-1</sup>, podľa článku 10 pre bytovú výstavbu do 3 nadzemných podlaží. Podľa článku 24 doba trvania požiaru je 3 hodiny a celková zásoba požiarnej vody je 6,7 l. s<sup>-1</sup>.3hod. =72,4m<sup>3</sup>.

### **13.1.8 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd**

#### **13.1.9 OBEC BEŠA**

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizačnú sieť. Odpadové vody sú likvidované individuálne, vypúšťaním do domových žump, ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce.

#### **Návrh**

Navrhujem vybudovať Čističku odpadových vôd v lokalite katastrálneho územia Ižkovce – severozápadne od obce, pri toku Laborec, ktorý bude recipientom navrhovanej ČOV. Táto ČOV bude spoločná pre obce Ižkovce a Beša. **ČOV navrhujem o kapacite 600 E.O.**

Odkanalizovanie obce navrhujem kanalizačnými stokami PVC DN/OD 315mm, v celkovej dĺžke cca 2700m.

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 415 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 101\ 150\ \text{l/deň}$

Maximálny denný prítok:  $Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 101\ \text{m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 202\ \text{m}^3/\text{deň} = 2,3\ \text{l/s}$

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 2,3 \times 1,8 = 4,14\ \text{l/s}$

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 101\ \text{m}^3/\text{rok} \times 365 = 36\ 865\ \text{m}^3/\text{rok}$

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 415 \times 60\text{g/os/deň} = 24\ 900\ \text{g} > 25\text{kg}\ BSK_5/\text{deň}$

Koncentrácia na vtoku =  $25\ 000\ 000 / 200\ 000 = 125\ \text{mg/l}$

ČOV pri 90 % účinnosti  $(415 \times 60) : (0,9 \times 60) = 461\ \text{E.O.}$

#### **13.1.10 OBEC ČIČAROVCE**

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizačnú sieť. Odpadové vody sú likvidované individuálne, vypúšťaním do domových žump, ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce.

V súčasnosti je spracovaný projekt „Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd Čičarovce – I.etapa“ na ktorý je vydané stavebné povolenie. Projekt rieši výstavbu 107 ks domových ČOV.

*Kapacitné údaje pre jednotlivé ČOV :*

**DČOV do 6 EO – 98 ks**

Počet EO	2 – 6 EO
Množstvo odpadových vôd	0,3 – 0,9 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	0,18 – 0,36 kg/deň

**DČOV do 10 EO – 9 ks**

Počet EO	7 – 10 EO
Množstvo odpadových vôd	1,0 – 1,5 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	0,42 – 0,60 kg/deň

Celková bilancia privádzaného znečistenia na ČOV :

Q<sub>rok</sub> – 21 499 m<sup>3</sup>/rok

Celkové množstvo znečistenia odpadových vôd

Počet ekvivalentných obyvateľov : 436 EO		
BSK <sub>5</sub>	26,16 kg/deň	445 mg/l
NL	23,98 kg/deň	408 mg/l
CHSK	46,87 kg/deň	797 mg/l

Celková bilancia vypúšťaného znečistenia

Počet ekvivalentných obyvateľov : 436 EO		
BSK <sub>5</sub>	1,17 kg/deň	20 mg/l
NL	1,17 kg/deň	20 mg/l
CHSK	5,10 kg/deň	85 mg/l

**Návrh**

V prípade výstavby nových rodinných domov v navrhovaných lokalitách navrhujem odkanalizovať tieto rovnakým spôsobom do domových ČOV.

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 940 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 126\,989 \text{ l/deň}$

Maximálny denný prítok:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 127 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 254 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,0 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 3,0 \times 2,1 = 6,3 \text{ l/s}$

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 127 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 46\,355 \text{ m}^3/\text{rok}$

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 940 \times 60\text{g/os/deň} = 56\,400 \text{ g} = 57\text{kg BSK}_5/\text{deň}$

**13.1.11 OBEC DARHŇOV**

V súčasnosti je v časti obce vybudovaná kanalizácia PVC DN/OD 315 a 160mm, v celkovej dĺžke 936m a ČOV v obci. Odpadové vody zo zvyšnej časti obce sú likvidované individuálne, vypúšťaním do domových žump, ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce.

Obsah jednotlivých žump je v súčasnosti likvidovaný na ČOV – látkové zaťaženie je 90 kg BSK<sub>5</sub>/deň, objemové zaťaženie je 215 m<sup>3</sup>/deň, 2000 E.O.

Výtlačné potrubie vyčistených vôd z ČOV Drahňov je vybudované z potrubia HDPE DN/OD 90mm v celkovej dĺžke 1035m a zaústené do recipientu - Laborec.

### Návrh

Navrhujem dobudovať kanalizačnú stokovú sieť vo zvyšnej časti obce Drahňov a zároveň v novonavrhaných lokalitách pre výstavbu rodinných domov. Kanalizačnú sieť navrhujem z PVC DN/OD 315mm v celkovej dĺžke 4434m.

Navrhované kanalizačné potrubia sú zakreslené vo výkrese infraštruktúry.

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 1298 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 212\,680 \text{ l/deň}$

Maximálny denný prítok:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 213 \text{ m}^3/\text{deň} \times 1,6 = 341 \text{ m}^3/\text{deň} = 4,0 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 4,0 \times 2,1 = 8,4 \text{ l/s}$

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 213 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 77\,745 \text{ m}^3/\text{rok}$

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 1\,298 \times 60\text{g/os/deň} = 77\,880 \text{ g} > 78 \text{ kg } BSK_5 / \text{deň}$

Koncentrácia na vtoku =  $78\,000\,000 / 200\,000 = 390 \text{ mg/l}$

ČOV pri 90 % účinnosti  $(1\,298 \times 60) : (0,9 \times 60) = 1\,442 \text{ E.O.}$

ČOV pre 2000 E.O. (ekvivalentných obyvateľov) -  $Q_{24} 215 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,5 \text{ l/s.}$

**Jestvujúca ČOV v obci Drahňov s kapacitou 2000 E.O. je vyhovujúca.**

### 13.1.12 OBEC IŽKOVCE

Obec nemá v súčasnosti vybudovanú kanalizačnú sieť. Odpadové vody sú likvidované individuálne, vypúšťaním do domových žump, ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce.

### Návrh

Navrhujem vybudovať Čističku odpadových vôd v lokalite katastrálneho územia Ižkovce – severozápadne od obce, pri toku Laborec, ktorý bude recipientom navrhovanej ČOV. Táto ČOV bude spoločná pre obce Ižkovce a Beša. **ČOV navrhujem o kapacite 600 E.O.**

Odkanalizovanie obce navrhujem kanalizačnými stokami PVC DN/OD 315 mm, v celkovej dĺžke cca 2000m.

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 125 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 19\,250 \text{ l/deň}$

Maximálny denný prítok:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 19,25 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 38,5 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,5 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 0,5 \times 1,8 = 0,9 \text{ l/s}$

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 19,25 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 7\,027 \text{ m}^3/\text{rok}$

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 125 \times 60\text{g/os/deň} = 7\,500 \text{ g} > 7,5\text{kg } BSK_5 / \text{deň}$

Koncentrácia na vtoku =  $8\,000\,000 / 200\,000 = 40 \text{ mg/l}$

ČOV pri 90 % účinnosti  $(125 \times 60) : (0,9 \times 60) = 139 \text{ E.O.}$

### 13.1.13 OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ

Obec nemá vybudovanú obecnú kanalizáciu. Odpadové vody sú likvidované individuálne a to vypúšťaním do domových žump, ktoré sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce.

Riešenie odkanalizovania obce je súčasťou projektu „Pitná voda a odkanalizovanie Juhovýchodu Zemplína“. Vo Veľkých Kapušanoch je navrhovaná čerpacia stanica, z ktorej budú odpadové vody výtlačným potrubím odvádzané do ČOV Pavlovce n/Uhom.

### Návrh

V súčasnosti sa realizuje výstavba kanalizačnej siete a čistiarne odpadových vôd Pavlovce nad Uhom. Čistiareň odpadových vôd bude slúžiť na čistenie odpadových vôd z Pavloviec nad Uhom, okolitých obcí a z mesta Veľké Kapušany. Je umiestnená na okraji obce Pavlovce nad Uhom v tesnej blízkosti rieky Uh, ktorá bude recipientom vyčistených odpadových vôd. Odpadové vody budú prečerpávané systémom prečerpávacích staníc a odvádzané do ČOV Pavlovce nad Uhom.

Navrhujem pre obec Krišovská Liesková vybudovať ČS OV, z ktorej odpadové vody produkované v obci budú prečerpávané do výtlačného kanalizačného potrubia vybudovaného z PČS Veľké Kapušany do ČOV Pavlovce nad Uhom – HDPE DN/OD 355mm.

Navrhujem dobudovať kanalizačné zberače PVC DN/OD 315mm v obci Krišovská Liesková a zároveň nové kanalizačné prípojky k jednotlivým domom PVC DN/OD160mm.

Navrhované vodohospodárske zariadenia a zberače sú zakreslené vo výkrese infraštruktúry.

Odpadové vody z mesta Veľké Kapušany a obce Krišovská Liesková budú čerpané a výtlačným potrubím dopravované na ČOV Pavlovce nad Uhom. Počet ekvivalentných obyvateľov (EO) bol stanovený na 23312, priemerný denný prítok odpadových vôd privádzaných na ČOV na  $Q_{24}=4670 \text{ m}^3/\text{deň}$  (54 l/s), maximálny denný prítok odpadových vôd  $Q_d=5460 \text{ m}^3/\text{deň}$  (63 l/s),  $BSK_5=1457 \text{ kg}/\text{deň}$  a  $NL=1282 \text{ kg}/\text{deň}$ .

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 965 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 184\,690 \text{ l}/\text{deň}$

Maximálny denný prítok:  $Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 185 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 370 \text{ m}^3/\text{deň} = 4,3 \text{ l/s}$

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 4,3 \times 1,8 = 7,74 \text{ l/s}$

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 185 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 67\,525 \text{ m}^3/\text{rok}$

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 965 \times 60\text{g}/\text{os}/\text{deň} = 57\,900 \text{ g} > 58\text{kg } BSK_5 /\text{deň}$

Koncentrácia na vtoku =  $58\,000\,000 / 200\,000 = 290 \text{ mg}/\text{l}$

ČOV pri 90 % účinnosti( $965 \times 60$ ) :  $(0,9 \times 60) = 1\,072 \text{ E.O.} + (\text{Veľké Kapušany}-11928 \text{ EO})$

ČOV pre 23312 E.O. (ekvivalentných obyvateľov) -  $Q_{24} 4670 \text{ m}^3/\text{deň} = 54 \text{ l/s}$

**ČOV Pavlovce nad Uhom projektovaná na kapacitu 23 312 E.O. je vyhovujúca.**

### 13.1.14 OBEC VOJANY

V roku 2004 bolo vydané povolenie na stavbu : „Vojany-kanalizačné prípojky a DČOV, I.etapa“. V tejto etape stavby bolo vybudovaných 74 ks DČOV so zbernými nádržami.

V súčasnosti je v realizácii stavba : „Vojany – kanalizačné prípojky a DČOV II. a III.etapa“, v ktorých bude zrealizovaných 100 ks DČOV a zberné nádrže.

*Kapacitné údaje pre jednotlivé ČOV – I., II. a III.etapa :*



**DČOV do 6 EO – 193 ks**

Počet EO	2 – 6 EO
Množstvo odpadových vôd	0,6 – 0,9 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	120 - 360 g/deň

**DČOV do 10 EO – 2 ks**

Počet EO	7 – 10 EO
Množstvo odpadových vôd	1,0 – 1,5 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	420 – 600 g/deň

**DČOV do 20 EO – 5 ks**

Počet EO	16 – 20 EO
Množstvo odpadových vôd	2,3 – 3,0 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	900 – 1200 g/deň

**DČOV do 40 EO – 1 ks**

Počet EO	30 – 40 EO
Množstvo odpadových vôd	4,5 – 6,0 m <sup>3</sup> /deň
Zaťaženie BSK <sub>5</sub>	1800 – 2400 g/deň

Výstupné parametre odpadových vôd na odtoku z DČOV (projektované) :

BSK <sub>5</sub>	10 – 15 mg/l
CHSK-C <sub>r</sub>	50 – 90 mg/l
NL	10 – 20 mg/l
N-NH <sub>4</sub>	1 - 5 mg/l
P <sub>celk.</sub>	3 - 7 mg/l

Pre rozšírenie prevádzky spoločnosti Finmag Slovakia, je navrhovaná ČOV priamo v areáli. ČOV sa navrhuje s kapacitou pre cca 60E.O.

**Návrh**

V prípade výstavby nových rodinných domov v navrhovaných lokalitách navrhujem odkanalizovať tieto rovnakým spôsobom do domových ČOV.

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 910 osôb do roku 2026.

Priemerný denný prítok:  $Q_p = 152\,600$  l/deň

Maximálny denný prítok:  $Q_{max} = Q_p \cdot k_d = 153$  m<sup>3</sup>/deň  $\times 2,0 = 306$  m<sup>3</sup>/deň = 3,5 l/s

Maximálny hodinový prítok:  $Q_{mh} = Q_{max} \cdot k_h = 3,5 \times 1,8 = 6,3$  l/s

Celoročný prítok:  $Q_r = Q_p \cdot 365 = 153$  m<sup>3</sup>/rok  $\times 365 = 55\,845$  m<sup>3</sup>/rok

Znečistenie od obyvateľov:  $BSK_5 = 910 \times 60$ g/os/deň = 54 600 g > 55kg BSK<sub>5</sub> /deň

Koncentrácia na vtoku = 55 000 000 / 200 000 = 275 mg/l

**REKAPITULÁCIA MNOŽSTVA ODPADOVÝCH VÔD**

Obec	Obyvateľstvo	
	navrhovaný počet	množstvo odpadovej vody
Beša	415	4,14 l/s

Čičarovce	940	6,9 l/s
Drahňov	1298	8,4 l/s
Ižkovce	125	0,9 l/s
Krišovská Liesková	965	7,7 l/s
Vojany	910	6,3 l/s
<b>SPOLU</b>	<b>4 653</b>	<b>34,34 l/s</b>

### 13.2 ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Skúmané územie združenia obcí je zásobená z 22 KV vonkajšieho vedenia č. 392, 417, 228 a 211. Distribúciu elektrickej energie zabezpečujú transformovne 22/0,4 KV pripojené vzdušnými 22 KV prípojkami na uvedené vedenia. Transformovne ktoré sú v správe majetku VSE a.s. sú v nasledovnej tabuľke označené písmenom „V“ (vlastné). Transformovne ktoré nie sú v správe VSE a.s. sú označené písmenom „C“ (cudzie).

Rozvod v jednotlivých obciach je zabezpečený z distribučných trafostaníc, ktoré sú vyznačené v grafickej časti a v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka distribučných trafostaníc

Obec	Označenie TR	Umiestnenie TR	Jestvujúci výkon trafa	Vlastník
Beša	TR 1	Pri pol. družstve	250 kVA	V
	TR 2	Záhrady	250 kVA	V
Čičarovce	TR 1	Sever	250 kVA	V
	TR 2	Východ	250 kVA	V
	TR 3	Pri cintoríne	250 kVA	V
	TR PD	Areál PD	400 kVA	C
Drahňov	TR 1	Za obecným úradom	160 kVA	V
	TR 2	Rómska osada	250 kVA	V
	TR 3	Sklad zeleniny	160 kVA	V
	TR 4	Materská škola	250 kVA	V
Ižkovce	TR 1	Východ	250 kVA	V
Krišovská Liesková	TR 1	Roľ. družstvo - Križany	250 kVA	V
	TR 2	Kostol -Križany	250 kVA	V
	TR 1	Roľ. družstvo -Liesková	250 kVA	V
	TR 2	Kanál - Liesková	250 kVA	V
Vojany	TR 1	Mlyn	400 kVA	V
	TR 2	Bytovky	400 kVA	V
	TR 3	Pri moste	250 kVA	V
	TR 4	Pri Laborci	400 kVA	V

#### 13.2.1 OBEC BEŠA

V obci sú vybudované 2 trafostanice. Obe sú staršie stožiarové trafostanice do výkonu 250 kVA.. Vo výhľadovom pláne obnovy VSE a.s. má tieto trafostanice zaradené na výmenu. Navýšenie trafostaníc nie je možné za súčasného stavu. Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením VN 392

cez samostatné VN prípojky. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojky sú vo vyhovujúcom stave.

NN rozvody sú po rekonštrukcii.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 2 426 kWh /rok

- r: 2004: ..... 2 559 kWh /rok

- r: 2005: ..... 2 594 kWh /rok

predpokladaný odber r. 2 006 ..... 2 732 kWh / rok

Posúdenie trafostanice :

Inštalovaný výkon: DTS 500 : 133 =3,75 kVA ( byt. dom )

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

Návrh

Hodnota výkonového podkladu pre výhľadové zaťaženie:  $139 \times 2.51 = 348.89$  kVA

Terajší spoločný výkon vyhovuje s rezervou 152 kVA.

Trafostanicu TS 2 (Záhrady) navrhujeme s výkonom 400 kVA.

### 13.2.2 OBEC ČIČAROVCE

V obci sú vybudované 3 trafostanice. Dve trafostanice TR1 a TR2 sú staršieho typu a tretia TR3 má C22-2b. Trafostanice sú do výkonu 250 kVA.. Vo výhľadovom pláne obnovy VSE a.s. má trafostanice TR1 a TR2 zaradené na výmenu. Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením VN 417 cez samostatné VN prípojky. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojky sú vo vyhovujúcom stave.

NN rozvody sú po rekonštrukcii bez potreby väčších rekonštrukcií .

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 3 416 kWh /rok

- r: 2004: ..... 3 559 kWh /rok

- r: 2005: ..... 3 682 kWh /rok

predpokladaný odber r. 2 006 ..... 3 866 kWh / rok

Posúdenie trafostanice :

Inštalovaný výkon: DTS 750 : 245 =3,06 kVA ( byt. dom )

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

Pri predpokladanom ročnom náraste spotreby el. energie indexom 1,05 je predpokladaný inštalovaný príkon ..... 3,21 kVA ( byt dom )

Výhľadové zaťaženie od 288 domov ..... 925 kVA

Toto zvýšenie je možné zaistiť dodávkou z jestvujúcich rozvodov pri výmene trafostaníc do výkonu 400 kVA.

### 13.2.3 OBEC DRAHŇOV

V obci sú 4 trafostanice. Tri trafostanice sú typu C22-2b/TR2, TR3, TR4/ a jedna je stožiarová PTS/TR1/. Trafostanice sú v dobrom technickom stave. Výkon trafostaníc TR1 a TR3 je 160 kVA a trafostanica TR2 a TR4 majú výkon 250 kVA. U všetkých trafostaníc je možné zvýšenie výkonu po výmene transformátora. Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením VN 392 cez samostatné VN prípojky. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojky sú vo vyhovujúcom stave.

NN rozvody sú po rekonštrukcii bez potreby väčších úprav.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 3 116 kWh /rok

- r: 2004: ..... 3 536 kWh /rok

- r: 2005: ..... 3 621 kWh /rok

predpokladaný odber r. 2 006 ..... 3 802 kWh / rok

Posúdenie trafostanice :

Inštalovaný výkon: DTS 820 : 238 =3,44 kVA ( byt. dom )

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

Pri predpokladanom ročnom náraste spotreby el. energie indexom 1,05 je predpokladaný inštalovaný príkon ..... 3,61 kVA ( byt dom )

Návrh

Navrhujeme demontáž a preložku trafostanice TS1 a VN vzdušného vedenia v úseku od trafostanice TS1 (Pri kostole) po objekt bývalého senníka. Pri bývalom senníku navrhujeme osadenie trafostanice TS 1 s navýšením na 400 kVA. Navrhujeme demontáž VN vzdušného vedenia, ktoré sa nachádza na severnom okraji areálu hospodárskeho dvora. Preložku VN vedenia navrhujeme viesť južným a východným okrajom hospodárskeho dvora.

Trafostanicu TS 3 (Sklad zeleniny) navrhujeme na preložku mimo zastavaného územia obce. Trafostanicu navrhujeme s výkonom 400 kVA.

Výhľadové zaťaženie od 268 odberných miest ..... 967 kVA

Toto zvýšenie je možné zaistiť dodávkou z jestvujúcich rozvodov pri výmene transformátorov do výkonu 400 kVA.

### 13.2.4 OBEC IŽKOVCE

V obci je vybudovaná 1 trafostanica. Výkon stožiarovej trafostanice je 250 kVA. Trafostanica je napájaná z kmeňového vedenia VN 392 cez samostatnú VN prípojku. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojka je vo vyhovujúcom stave.

NN rozvody sú po rekonštrukcii.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 2 216 kWh /rok

- r: 2004: ..... 2 158 kWh /rok

- r: 2005: ..... 2 431 kWh /rok

predpokladaný odber r. 2 006 ..... 2 552 kWh / rok

Posúdenie trafostanice :

Inštalovaný výkon: DTS 250 : 113 = 2,21 kVA ( byt. dom )

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

Návrh

Pri predpokladanom ročnom náraste spotreby el. energie indexom 1,05 je predpokladaný inštalovaný príkon ..... 2,32 kVA ( byt dom )

Toto zvýšenie je možné zaistiť dodávkou z jestvujúcich rozvodov pri výmene trafostanice do výkonu **400 kVA.**

### 13.2.5 OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ

V obci sa nachádzajú 4 trafostanice, v každej časti po dve trafostanice. Trafostanica TR1 Križany a TR1 Liesková sú staršie stožiarové, vo výhľadovom pláne obnovy VSE a.s. má tieto trafostanice zaradené na výmenu. Navýšenie trafostaníc nie je možné za súčasného stavu do plánu rekonštrukcii v najbližších rokoch. Trafostanica TR2 Križany je novšia mrežová PTS a štvrtá TR2 Liesková je typu C22-2b. Všetky trafostanice sú s výkonom 250 kVA. Na trafostaniciach TR2 Križany a Liesková je možné zvýšiť výkon transformátorov. Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením VN 228 cez samostatné VN prípojky. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojky sú vo vyhovujúcom stave. VN prípojka pre TR2 Križany je prevedená zemným káblom.

NN rozvody sú po rekonštrukcii.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 2 103 kWh /rok

- r: 2004: ..... 2 126 kWh /rok

- r: 2005: ..... 2 201 kWh /rok

predpokladaný odber r. 2 006 ..... 2 311 kWh / rok

Posúdenie trafostanice :

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

B2 = 2,05 kVA / dom,byt

Pri predpokladanom ročnom náraste spotreby el. energie indexom 1,05 je predpokladaný inštalovaný príkon ..... 2,15 kVA ( byt dom )

Terajšie zaťaženie:  $S = \{ 201 \times 2,15 \} + 46.80 = 478.95$  kVA

Terajší spoločný výkon vyhovuje s rezervou 520 kVA.

### 13.2.6 OBEC VOJANY

V obci sú vybudované 4 trafostanice. Tri trafostanice sú typu C22-2b/TR1, TR2 a TR4/ a jedna je staršia stožiarová trafostanica /TR3/, výkonu 250 kVA. Vo výhľadovom pláne obnovy VSE a.s. má tieto trafostanice zaradené na výmenu. Navýšenie trafostaníc nie je možné za súčasného stavu. Trafostanice sú napájané kmeňovým vedením VN 392 cez samostatné VN prípojky. Toto vedenie vyúsťuje z ES K. Chlmec. VN prípojky sú vo vyhovujúcom stave.

NN rozvody sú po rekonštrukcii.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: ..... 2 711 kWh /rok
- r: 2004: ..... 2 452 kWh /rok
- r: 2005: ..... 2 502 kWh /rok
- predpokladaný odber r. 2 006 ..... 2 627 kWh / rok

#### Posúdenie trafostanice :

Inštalovaný výkon: DTS 1 300 : 198 = 6,56 kVA ( byt. dom )

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do elektrického stupňa B2.

B2 = 2,25 kVA / dom,byt

Pri predpokladanom ročnom náraste spotreby el. energie indexom 1,05 je predpokladaný inštalovaný príkon ..... 2,36 kVA ( byt dom )

Terajšie zaťaženie:  $S = \{ 198 \times 2,25 \} + 56.80 = 502.30$  kVA

Hodnota výkonového podkladu pre výhľadové zaťaženie:  $260 \times 2.36 = 613.60$  kVA

Terajší spoločný výkon vyhovuje s rezervou 686 kVA.

#### Návrh

Navrhujeme preložku VN vzdušného vedenia v úseku od cintorína po cestu II/552 a úsek VN vzdušného vedenia k trafostanici č. TS2 Bytovka a TS PD. V zastavanom území navrhujeme VN vedenie ako kábelové vzdušné vedenie.

Trafostanicu TS 4 Pri Laborci navrhujeme preložiť na okraj zastavaného územia obce (viď. výkres č. 05/Vo). Trafostanicu navrhujeme kioskovú s výkonom 400 kVA.

#### Ochranné pásma

Pre vzdušné vedenie VN 22 kV v zmysle Zákona č. 656/2004 Zb. o energetike je ochranné pásmo 10 m od krajného vodiča na každú stranu vedenia. Pre izolované vonkajšie VN 22 kV vedenie je určené ochranné pásmo 2 m na každú stranu vedenia.

Vonkajšie vzdušné vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami. Ochranné pásmo zemných kábelových nn vedení v zmysle Zákona č. 656/2004 Zb. o energetike je stanovené 1 m na každú stranu vedenia.

#### Tabuľka distribučných trafostaníc – Návrh - rekapitulácia

Obec	Označenie TR	Umiestnenie TR	Jestvujúci výkon traťa	Navrhovaný výkon traťa	Vlastník
Beša	TR 1	Pri poľ. družstve	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V
	TR 2	Záhrady	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
Čičarovce	TR 1	Sever	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 2	Východ	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V
	TR 3	Pri cintoríne	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR PD	Areál PD	400 kVA	<b>400 kVA</b>	C
Drahňov	TR 1	Za obecným úradom	160 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 2	Rómska osada	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V
	TR 3	Sklad zeleniny	160 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 4	Materská škola	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V
Ižkovce	TR 1	Východ	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
Krišovská Liesková	TR 1	Roľ. družstvo - Križany	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V

	TR 2	Kostol -Križany	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 1	Roľ. družstvo -Liesková	250 kVA	<b>250 kVA</b>	V
	TR 2	Kanál - Liesková	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
Vojany	TR 1	Mlyn	400 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 2	Bytovky	400 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 3	Pri moste	250 kVA	<b>400 kVA</b>	V
	TR 4	Pri Laborci	400 kVA	<b>400 kVA</b>	V

### 13.2.7 Energetické zariadenia

Južným a juhozápadným okrajom kat. územia obce Krišovská Liesková prechádza koridor elektrického vedenia 400 kV č. V409 Veľké Kapušany – Lemešany a č. V440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA, rozvodňa 400 kV Veľké Kapušany, ktoré sú prevádzkované SEPS, a.s. Bratislava:

- 2X220 kV vedenie č.VO71/072 EVO Vojany, Ižkovce – Voľa / Lemešany
- 400 kV vedenie č. V041 EVO 2 Vojany– V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. V042 EVO 2 Vojany - V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. V409 Lemešany - V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. V428 Moldava - V. Kapušany
- 400 kV vedenie č. V440 V. Kapušany – Mukačevo (UA)

#### Návrh

V návrhovom období sú plánované rozvojové stavby prenosovej sústavy:

- Rekonštrukcia existujúceho 1x400 kV vedenia č. V409 Lemešany - V. Kapušany novým dvojitým vedením (2x400 kV). Po uvedení do prevádzky sa terajšie vedenie 1x400 kV vedenia demontuje a jeho koridor už nebude využívaný pre účely vedenia.
- Náhrada jestvujúceho 1x400 kV vedenia č. V440 V. Kapušany – štátna hranica Ukrajina (Mukačevo) novým dvojitým vedením (2x400 kV)
- Rekonštrukcia a rozšírenie jestvujúcej rozvodne 400 kV V. Kapušany (kat. územie obce Krišovská Liesková) o transformáciu 400/110 kV (vrátane prekládky/ preústenie jestvujúcich 110 kV vedení do nej),

#### Ochranné pásma

Pre vzdušné vedenie pri napätí od 220 kV do 400 kV v zmysle Zákona č. 656/2004 Zb. o energetike je ochranné pásmo 25 m od krajného vodiča na každú stranu vedenia.

## 13.3 SPOJE A TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA

### 13.3.1 Telekomunikačné zariadenia

Na riešené územie prichádza telekomunikačný kábel z juhovýchodu, od mesta Veľké Kapušany pozdĺž cesty II/552. Kábel pokračuje cez kat. územie do obce Vojany k tel. ústredne v objekte pošty a pokračuje v smere do obce Krišovská Liesková a Drahňov. V obci Drahňov a Krišovská Liesková telekomunikačný kábel vyúsťuje do ústredne v objekte pošty. Do obce Ižkovce odbočuje kábel a končí na drevenom stĺpe v priamo v obci.

Z hľadiska napojenia na verejnú telefónnu sieť patrí riešené územie združenia do primárnej oblasti Michalovce (056). Obce Beša, Drahňov, Ižkovce a Vojany sú napojené na digitálny uzol prístupovej siete Vojany. Obec Čičarovce je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu Veľké Kapušany. Obec Krišovská Liesková je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu priamo v obci. všetky digitálne telefónne ústredne svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečia výhľadové požiadavky na jednotlivé služby.

Miestna telefónna sieť v obciach je riešená kombinovane, t.j. úložnými i vzdušnými káblami na drevených stĺpoch po okraji miestnych komunikáciách. Pokrývajú celé územie obcí a umožňujú napojenie účastníckych staníc domovými prípojkami. Prípojky sú zrealizované zavesenými káblami z uličných stĺpov, jednotlivo alebo združovaním, pomocou PCM.

V skúmanom území sa nenachádzajú rádiatelefonne siete spoločnosti T-mobil Slovensko.

### **13.3.2 OBEC BEŠA**

Tf. účastníci obce sú prípojným káblom zapojení na digitálny uzol prístupovej siete Vojany, ktorý svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre účastníkov obce. Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

### **13.3.3 OBEC ČIČAROVCE**

Obec je prípojným káblom zapojená na digitálnu telefónnu ústredňu Veľké Kapušany, ktorá svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre účastníkov obce.

Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

### **13.3.4 OBEC DRAHŇOV**

Obec je prípojným káblom zapojená na digitálny uzol prístupovej siete Vojany, ktorý svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre účastníkov obce.

Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

### **13.3.5 OBEC IŽKOVCE**

Tf. účastníci obce sú prípojným káblom zapojení na digitálny uzol prístupovej siete Vojany, ktorý svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre účastníkov obce. Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

### **13.3.6 OBEC KRIŠOVSKÁ LIESKOVÁ**

Tf. účastníci obce sú zapojení na digitálnu ústredňu, ktorá je priamo v obci a ktorá svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na jednotlivé služby i pre účastníkov obce.

Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

### **13.3.7 OBEC VOJANY**

Tf. účastníci obce sú prípojným káblom zapojení na digitálny uzol prístupovej siete priamo v obci Vojany, ktorá svojou kapacitou a technologickými možnosťami zabezpečí výhľadové požiadavky na



jednotlivé služby i pre účastníkov obce. Tf. sieť je kombinovaná, t.j. rozvod vedenia je úložnými i vzdušnými vedeniami.

Na západnom okraji zastavaného územia obce je situovaný ocelový stožiara (technologické zariadenie ZS GSM a RR bod Vojany) spoločnosti T-Mobile a.s. na pozemku č. 58/2 o ploche 100 m<sup>2</sup> a výške 30-40m s napojením na verejný rozvod elektrickej energie.

Návrh

Nové trasy miestnych telefónnych káblov v lokalitách určených pre navrhovanú bytovú výstavbu, občianskú vybavenosť, podnikateľské aktivity, výrobu a pod. sú navrhované uložením do zeme.

### **13.3.8 Rádiokomunikácie**

Príjem rozhlasového a TV signálu v súčasnosti sa zabezpečuje prostredníctvom individuálnych antén.

Perspektívne navrhujeme vybudovať kábelovú televíziu výstavbou spoločnej antény v objekte obecného úradu so spoločným kábelovým rozvodom pre príjem dostupných TV signálov prenášaných družicami a programu CABLE PLUS. Uvedené rozvody je možné za dodržania platných noriem viesť v spoločných kábelových rýh s rozvodom telefónu.

### **13.3.9 Miestny rozhlas**

Rozvod miestneho rozhlasu v obciach združenia je prevedený vzdušne na ocelových stĺpoch s vodičmi 2x2,8 mm BY. Reprodukory sú 6 W a 12 W rozmiestnené tak, aby nevznikli zázneje. Vedenie je na oboch koncoch chránené proti podpátiu bleskopoistkami.

Rozhlasové zariadenie bolo dané do prevádzky v rokoch 1965 - 1970, čiže aj z pohľadu navrhovanej zástavby je potrebná rekonštrukcia a modernizácia siete. Ústredňa rozhlasu je situovaná v budovách obecných úradov.

### **13.3.10 Diaľkové káble**

Na riešené územie prichádza diaľkový kábel (DOK Michalovce – V. Kapušany) od obce Budkovce popri ceste III/050 229 až ku zastavanému územiu obce Drahňov. Zastavané územie obchádza poza záhrady v západnej časti obce a pokračuje až ku križovatke k rómskej osade, kde odbočuje a pokračuje pozdĺž cesty III/050 229 v smere k obci Vojany – Veľké Kapušany.

Severovýchodným okrajom kat. územia obce Drahňov prechádza v trase s ropovodom DN 500, DN 700 optický kábel, ktorý pokračuje severným okrajom kat. územia obce Vojany a juhozápadným okrajom kat. územia obce Křišovska Lieskova s pokračovaním ku Veľkým Kapušanom.

Návrh

V návrhovom období sa uvažuje s výstavbou optických diaľkových káblov v trasách Veľké Kapušany - Vranov/Topľou a Veľké Kapušany - Michalovce

## **13.4 ZÁSOBOVANIE TEPLOM, PLYNOM**

### **13.4.1 Zásobovanie teplom**

Teplu na varenie, vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody sa v riešených obciach získava:

- individuálne v rodinných domoch z kotlov na zemný plyn a v niektorých starých domoch ešte z pecí a šporákov na drevo a uhlie
- objekty občianskeho vybavenia z kotlov ústredného vykurovania

### 13.4.2 Plynofikácia

Jestvujúci stav plynofikácie obcí Beša, Čičarovce, Ižkovce, Drahňov, Vojany a Krišovská Liesková sú spracované na základe konzultácií s jednotlivými oddeleniami na SPP OZ Michalovce, ktoré poskytlo k nahliadnutiu aj vlastnú mapovú dokumentáciu.

Regulačné stanice zásobujúce vyššie uvedené obce sú zásobované zemným plynom:

- obec Beša a Ižkovce z VTL plynovodu DN 100 EVO Vojany
- obec Čičarovce, Vojany a Krišovská Liesková z VTL Čierne Pole
- obec Drahňov z VTL plynovodu DN 300 PN65 Hradišská Moľva - Vranov n/Topľou.

Jednotlivé obce sú zásobované zemným plynom nasledovne:

Obec	Výkon RS /m <sup>3</sup> /hod/	Vyťaženosť RS /%/
Beša	RS 1200 Beša	30
Čičarovce	RS 3000 Čierne Pole	25
Drahňov	RS 1200 Markovce	25
Ižkovce	RS 1200 Beša	30
Krišovská Liesková	RS 3000 Čierne Pole	30
Vojany	RS 3000 Čierne Pole	30

Dodávka zemného plynu je zabezpečená z jestvujúcich regulačných staníc osadených v jednotlivých obciach podľa hore uvedenej tabuľky. Všetky regulačné stanice poskytujú dostatočnú rezervu množstva a tlaku plynu, pre perspektívne napojenie nových odberateľov. Podľa vyjadrenia dispečingu SPP OZ Michalovce, je vyťaženosť jestvujúcich regulačných staníc v rozsahu 25 – 42 %, viď tabuľka.

Výstupné tlaky plynu z jednotlivých RS sú uvedené v poslednom stĺpci hore uvedenej tabuľky. Tieto hodnoty tlaku sú prevádzkované v miestnej sieti v jednotlivých obciach.

Regulácia tlaku ku konečnému odberateľovi u STL plynovodov sa vykonáva pomocou regulátorov tlaku, ktoré sú umiestnené v spoločnej skrinke spolu s plynomerom osadenom pri oplotení rodinného domu.

Počty odberateľov plynu po jednotlivých kategóriách v roku 2002:

Obec	Obyvateľstvo	Maloodber	Veľkoodber	Spolu
Beša	93	2	0	95
Čičarovce	201	10	0	211
Drahňov	163	10	0	173
Ižkovce	45	3	0	48
Krišovská Liesková	170	7	0	177
Vojany	141	14	0	155
spolu	813	46	0	859

Ročné spotreby plynu po jednotlivých kategóriach:

Obec	Obyvateľstvo + Maloodber tis.m <sup>3</sup> /rok	Veľkoodber tis.m <sup>3</sup> /rok	Spolu tis.m <sup>3</sup> /rok
Beša	280	0	280
Čičarovce	708	0	708
Drahňov	521	0	521
Ižkovce	99	0	99
Krišovská Liesková	575	0	575
Vojany	510	0	510
spolu	2693	0	2693

Juhozápadným a južným územím riešeného územia prechádza tranzitný plynovod DN 2 x 1400/3x 1200, VTL plynovod Vojany – Užhorod DN 700, ropovod , medzištátny plynovod VVTL dn 700. Severným okrajom prechádza ropovod I. DN 500, ropovod II. DN 700

Ochranné pásma

Pre plynovody je stanovené podľa zákona o energetike č. 656/2004 Z.z.:

- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm.
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice)

## 14. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

### 14.1.1 Základné zložky životného prostredia

Rozhodujúcimi znečisťovateľmi všetkých zložiek životného prostredia je najmä EVO Vojany. Úroveň životného prostredia v tejto časti územia je zaradená do triedy III. prostredie narušené. Prostredie vyhovujúce.

Najvýznamnejšími faktormi negatívne ovplyvňujúcimi životné prostredie skúmaného územia okrem vyššie uvedeného je aj hluk z cesty II/555, III/ 5554, III/5555 a III/55232.

### 14.1.2 Čistota ovzdušia

#### Veľké zdroje znečisťovania

V blízkosti skúmaného územia sa nachádzajú dva veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľom týchto zdrojov sú Slovenské elektrárne a.s. Bratislava - EVO Vojany. EVO Vojany prevádzkuje zariadenie EVO1, ktoré pozostáva zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostáva taktiež zo 6-ich blokov, ale na plynne a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitujú nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkujú bloky EVO1.

Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov.

Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

#### Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia

K potencionálnym prevádzkovateľom so stredným zdrojom znečistenia možno zaradiť Výrobné družstvo Vojany, Agro družstvo Čičarovce, Agropol PD Čierne Pole, Slovosivo a.s. Košice, Finmag Plus Košice, SEPS Bratislava, SWS Vojany a Slovnaft Bratislava.

#### Malé zdroje znečisťovania ovzdušia (MZZO)

Potencionálnymi prevádzkovateľmi s malým zdrojom znečistenia ovzdušia sú osoby právnické aj fyzické s oprávnením na podnikanie. Títo zodpovedajú za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Obce v združení časti Použia sú plynofikované.

### **14.1.3 Vodné toky a nádrže, čistota vody, hydromelioračné zariadenia**

#### **Charakteristika povrchových vôd a odtokové pomery**

Riešené územie patrí do hlavného povodia Bodrogu (4-30) a do povodí tokov Laborec (4-30-04), Uh (4-30-06) a Latorica (4-30-02). Pozorovací objekt Ižkovce – Laborec pre povrchové vody sa nachádza na severnom okraji obce Ižkovce.

Samotný tok Laborca tečie riešeným územím v severojužnom smere v medzihrádzovom priestore. Laborec je tokom 4 rádu, má celkovú dĺžku 135,5 km a plochu povodia 4 522,7 km<sup>2</sup>. Laborec je najväčším prítokom Latorice, do ktorej vteká asi 15 km pred jej sútokom s Ondavou. Pramení v Nízkych Beskydách nad obcou Čertizné.

Severná časť riešeného územia je súčasťou čiastkového povodia Uhu a jeho prítoku Čierna voda. Tok Uh tečie v severnej časti riešeného územia. Uh je tokom 5 rádu a plochu povodia 2 790,9 km<sup>2</sup>.

Južná časť riešeného územia je povodie toku Latorica. Latorica je tokom 2 rádu, má celkovú dĺžku 11 152,70 km.

Najnepriaznivejšie odtokové pomery sú na juhu t.j. v riekach Latorica a Bodrog, ktoré sú ovplyvňované najmä odtokovými pomermi rieky Tisa. V súčasnosti stúpanie hladiny je riešené zachytávaním takmer 50 000 000 m<sup>3</sup> vody v poldri pri obci Beša.

Riečna sieť je takmer úplne umelá, tvorená melioračnými kanálmi a upravenými vodnými tokmi – z významnejších sú to Udoč, Ortov, Duša, Maťovský kanál, Ptrukšianský kanál.

**Beša** - Južným okrajom obce preteká bezmenný kanál, ktorý sa z pravej strany napája na Bešiansky kanál. V riešenom území je vybudovaný tzv. polder Beša, ktorý tvoria ochranné usmerňovacie hrádze. Účelom poldra je v súčinnosti s VN Zemplínska Šírava a VN Domaša znížiť veľké vody Laborca. Južným okrajom kat. územia preteká tok Latorica.

V k.ú. sa nachádza melioračný kanál „D1“ (evid.č. 5412 069 005) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 3,150 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“

**Čičarovce** - Na riešenom území obce sa nachádzajú kanály VS II – Udoč a jeho ľavostranné prítoky Maťašovský kanál a odpad Ortov. Kanál Udoč je hlavným odvodňovacím kanálom VSN II, ktorý odvádza vnútorné vody na ČS Čičarovce. Celková dĺžka upravenej časti kanála je 14,885 km s hĺbkou 3,8 m. Vybudovaná kapacita priečneho profilu v kat. obce je 10 m<sup>3</sup> /s. Maťovský kanál, ktorý sa pripája na tok Udoč je dlhý 15,190 m. Vybudovaná kapacita je 5,45 m<sup>3</sup>. Kanál Ortov – jeho dĺžka je 10,962 km. V súčasnosti SVP, š.p. OZ PbaH zabezpečuje rekonštrukciu kanála Udoč a súvisiacich kanálov VSN III, presmerovanie jeho časti smerom k novovybudovanej ČS Pavlovce n/Uhom.

K.ú. obce sa nachádzajú melioračné kanály:

- melioračný kanál „E1“ (evid.č. 5412 069 006) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 4,850 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „F1“ (evid.č. 5412 069 008) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 2,355 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „G1“ (evid.č. 5412 069 009) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 1,800 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „A2“ (evid.č. 5412 069 012) vybudovaný v roku 1974 o dĺžke 1,770 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“

**Drahňov** - Východným a južným okrajom kat. územia obce preteká rieka Laborec, ktorá v tomto úseku vrátane medzihrádzového priestoru prevedie prietok  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody. Západnou časťou kat. územia preteká kanál Duša.

K.ú. obce sa nachádzajú melioračné kanály:

- „Závlaha pozemkov VSN V/1-5 Drahňov“ (evid.č. 5405 703), ktorá bola daná do užívania v r. 2005 s celkovou výmerou 1 545 ha
- areál ČS (evid. č. 5405 013 070), ktorá bola vybudovaná v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov a ÚT VSN V/1“
- kanál „Drahňov“ (evid.č. 5412 043 001), ktorý bol vybudovaný v r. 1962 o celkovej dĺžke 0,700 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Drahňov“
- kanál „Lesný 1“ (evid. č. 5405 013 012), ktorý bol vybudovaný v r. 1970 o celkovej dĺžke 3,209 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov OP a ÚT VSN V/1“
- kanál „Lesný 2“ (evid. č. 5405 013 03), ktorý bol vybudovaný v r. 1970 o celkovej dĺžke 1,275 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov OP a ÚT VSN V/1“
- kanál „Krivý I., II.“ (evid. č. 5405 013 016), ktorý bol vybudovaný v r. 1971 o celkovej dĺžke 1,700 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov OP a ÚT VSN V/1“
- kanál „Zajačky“ (evid. č. 5405 014 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1975 o celkovej dĺžke 2,360 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN V/2“
- kanál „Šikmý“ (evid. č. 5405 014 023), ktorý bol vybudovaný v r. 1975 o celkovej dĺžke 0,430 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN V/2“

**Ižkovce** - V západnej časti kat. území obce sa nachádza bezmenný odvodňovací kanál, ktorý sa pripája na tok Laborca. Severným okrajom kat. územia preteká rieka Laborec, ktorá v tomto úseku vrátane medzihrádzového priestoru prevedie prietok  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody. Rieka Laborec je vodohospodársky významný tok, ktorý preteká upraveným korytom s obojstranne vybudovanými ochrannými hrádzami.

V kat. území sa nachádza melioračný kanál „E1“ (evid.č. 5412 069 007) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 0,850 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“

**Krišovská Liesková** - Celým kat. územím prechádza odvodňovací kanál Údoč, ktorý odvádza vnútorné vody na ČS Čičarovce. Celková dĺžka upravenej časti kanála je 14,885 km, s hĺbkou dna 3,8 m. Vybudovaná kapacita je 1,0 m<sup>3</sup>/s. Tento kanál je miestami zanesený. Južným okrajom kat. územia preteká odvodňovací kanál Ortov, ktorý zaústňuje od Udoča z ľavej strany. V súčasnosti SVP, š.p. OZ PBaH zabezpečuje rekonštrukciu kanála Udoč a súvisiacich kanálov VSN III, presmerovanie jeho časti smerom k novovybudovanej ČS Pavlovce n/Úhom prostredníctvom Dolného kanála. Východným

okrajom kat. územie preteká odvodňovací kanál – Krajný kanál. Na kanál Udoč sa pripája odvodňovací kanál Lieskovský. Severozápadným okrajom preteká rieka Úh. Rieka sa vlieva v západnej časti kat. územia do rieky Laborec.

V k.ú. sa nachádzajú melioračné kanály:

- ZP a OP VSN III/2“ (evid.č. 5405 108), okruh ČS 2 Tahyňa, ktorá bola daná do užívania v r. 1976 s celkovou vým erou 3 681 ha
- kanál „H1“ (evid. č. 5412 069 010), ktorý bol vybudovaný v r. 1967 o celkovej dĺžke 3,250 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- kanál „L1“ (evid. č. 5412 069 011), ktorý bol vybudovaný v r. 1967 o celkovej dĺžke 3,250 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- kanál „A3“ (evid. č. 5412 069 030), ktorý bol vybudovaný v r. 198 o celkovej dĺžke 1,575 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- kanál „B3“ (evid. č. 5412 069 031), ktorý bol vybudovaný v r. 1968 o celkovej dĺžke 2,769 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- kanál „Lieskovský predĺž.“ (evid. č. 5412 284 002), ktorý bol vybudovaný v r. 1989 o celkovej dĺžke 1,005 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov JRD Čičarovce I“
- kanál „Hajský I.“ (evid. č. 5412 285 003), ktorý bol vybudovaný v r. 1989 o celkovej dĺžke 0,480 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov JRD Čičarovce II.“

**Vojany** - Severný kraj kat. územia lemuje rieka Laborec, ktorej kapacita vrátane medzihrádzového priestoru prevedie prietok  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody.

V rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN 3-1-2“ v r. 1967 boli vybudované odvodňovacie kanály MI o dĺžok 1,125 km a H1 o dĺžke 3,25 km. V rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Vojany“ v r. 1958 odvodňovací kanál „Vojany“ o dĺžke 2,310 km v správe Hydromeliorácie, š.p. Bratislava.

V k.ú. sa nachádzajú melioračné kanály:

- melioračný kanál „E1“ (evid.č. 5412 069 006) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 4,850 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „E1“ (evid.č. 5412 069 007) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 0,850 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „F1“ (evid.č. 5412 069 008) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 2,355 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- melioračný kanál „H1“ (evid.č. 5412 069 010) vybudovaný v roku 1967 o dĺžke 3,250 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov VSN III/1,2“
- kanál „Vojany“ (evid.č. 5412 063 001) vybudovaný v roku 1958 o dĺžke 2,310 km v rámci stavby „Odvodnenie pozemkov Vojany“

#### Návrh

Rieka Úh nemá v súčasnosti dostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku  $Q_{100}$  ročnej veľkej vody. Podľa vypracovaného stavebného zámeru štátneho podniku SVP, PBH v Košiciach sa uvažuje s rekonštrukciou Uhu na km 0,00-12,3“. Zámerom sa navrhuje skapacitnenie koryta na prietok  $Q_{100}$  v rámci inundačného územia v medzihrádzovom priestore a to najmä z dôvodu rešpektovania maximálnej hladiny v Laborci.

Pozdĺž brehov riek navrhujeme ponechať mimo intravilán obce obojstrannú územnú rezervu 15 m. Pozdĺž brehov kanálov, navrhujeme ponechať mimo intravilán obce obojstrannú územnú rezervu 6 m.

V zastavanom území navrhujeme ponechať územnú rezervu 3 m.

Jednotlivé toky a melioračné odpady navrhujeme vyčistiť od zárastu, nánosov a usadenín, aby nedochádzalo k zanášaniam a dvíhaniu sa dna koryta.

### **Hydrologická charakteristika podzemných vôd**

Základné typy podzemných vôd riešeného územia sa formujú v neogénnych sedimentálnych a kvartérnych zeminách.

V kvartérnych sedimentoch prevláda plytký obeh podzemných vôd. V neogénnych sedimentoch prevláda hlboký obeh so striedajúcim sa koeficientom filtrácie.

Eolické sedimenty a fluvialno – deluviálne sedimenty, ktoré reprezentujú striedanie jemnozrnných a piesčitých zemín, majú všeobecne nepriaznivé hydrologické pomery. Podzemné vody majú prevažne napätú hladinu.

Najlepšie prostredie pre infiltráciu a akumuláciu podzemných vôd tvoria kvartérne fluvialne sedimenty – poriečne nivy, formované povrchovými tokmi Laborca, Uhom a Latorice

Náplavy Laborca, Uhu a Latorice (štrkopiesky) sú z hydrologického hľadiska priaznivé.

Hĺbka hladiny podzemnej vody a zvodnenie hornín je 0-2/I nad Latoricou - veľmi malé. Pod Latoricou je 0-2/II malé.

Zamokrené územia v dôsledku vysokých stavov povrchových tokov sa vyskytujú aj v oblasti aluviálnych nív, v oblasti inundácie tokov, s častým výskytom organických zemín. Inundačné územia sú v okolí tokov Laborec, Uh, Latorica ohrozované umelými hrádzami. Územia sú odvodňované systémom kanálov, ktoré sú poprepájané a zvedené do recipientov s nadväznosťou na vybudovanú hydromelioračnú sieť.

V fluvialnych náplavoch a proluviálnych kuželoch je v súčasnosti vybudovaná sieť SHMU, ktorá je trvale pozorovaná. Pozorovacie objekty podzemných vôd sú mimo intravilán obcí, s výnimkou vrtu 1288 Drahňov, ktorý sa nachádza v obci.

### **Návrh**

Jednotlivé toky navrhujeme vyčistiť od zárastu, nánosov a usadenín, aby nedochádzalo k zanášaniam a dvíhaniu sa dna koryta.

Čistota povrchových a podpovrchových vôd sa zabezpečí vybudovaním splaškovej kanalizácie (kap. Vodné hospodárstvo).

Dôsledne riešiť likvidáciu odpadových vôd z obce z poľnohospod. výroby ale aj z rozvíjajúcej sa individuálnej živočíšnej výroby.

Tekutý odpad (močovku a .i.) z poľnoh. fariem vyvážať do ČOV v Pavlovciach n/U.

### **Termálne a minerálne vody**

V širšom okolí sa nachádzajú tri zdroje minerálnych prameňov (spracoval: RNDr. Husár, ORR-KSK). Významnejším zdrojom je vrt pri obci Krišovská Liesková – vrt Stretava 21, ktorý bol navŕtaný s geotermálnou vodou, s výdatnosťou 1 l.s<sup>-1</sup> a s teplotou na ústí vrtu okolo 80 C°. Ložisková teplota kolíše v rozmedzí 143 – 146 C°. Teploty v hĺbke: 500 m – 41 C°, 1000 m – 65 C°, 1500 m – 89 C°, 2000 m – 112 C°, 2500 m – 135 C°, 3000 m – 160 C°.

Z ostatných zdrojov geotermálnych vôd sú:

Sedem vrtov v okolí Čičaroviec 1, 2, 3, 5, 6, 8 a 9:

- vrt č. 5 poloha I. (konečná hĺbka 1146 m, výdatnosť 1,3 l.s<sup>-1</sup> z hĺbky 632 – 658 m, 792 – 798 m) – voda vhodná na bazénové využitie,
- vrt č. 5 poloha II. (hĺbka 959 - 996 m, výdatnosť 2 - 6 l.s<sup>-1</sup>) – voda vhodná na bazénové využitie,
- vrt č. 6 (konečná hĺbka 873 m, výdatnosť 4,4 l.s<sup>-1</sup>, teplota vrtu v ústi 38 –39 C°)

Udaje o teplotách v príslušných hĺbkach sú len z vrtu Čičarovce 2 (sú aplikované aj na vrty Čičarovce 5 a 6)

Okrem využitia geotermálnych vôd je územie Beša a Čičarovce perspektívne pre využitie tepla suchých hornín s ložiskovou teplotou 130 C°. Z tohto aspektu je dané územie zaradené do samostatného rajónu Malčice – Beša – Čičarovce – Bačka. Rajón, tvorený spodnými časťami stratovulkánov, zaberá plochu o rozlohe 200 km<sup>2</sup> s teplotou 130 C° a leží v priemernej hĺbke 2500m.

Údaje o teplotách v príslušných hĺbkach sú len z vrtu Čičarovce 2 (sú aplikované aj na vrty 5 a 6): 500m – 36°C, 1000m - 61°C, 1500m - 82 °C, 2000m – 102 °C, 2500m – 116 °C, 3000 m – 129 °C. Hustota tepelného toku: 121,3 m W.m<sup>2</sup>.

Vrt pri obci Krišovská Liesková – vrtom Stretava 21 (konečná hĺbka 3735 m) bol navrhovaný perspektívny horizont s geotermálnou vodou. Pri čerpacej skúške bol z hĺbok 2662 – 2712 m získaný samotok silne mineralizovanej sodno-chloridovej vody s výdatnosťou 1 l.s<sup>-1</sup> a s teplotou na ústi vrtu okolo 80 °. Ložisková teplota v uvedených hĺbkach kolíše v rozmedzí 143-146 °C. Teploty v hĺbke: 500m – 41 °C, 1000m - 65°C, 1500m - 89 °C, 2000m – 112 °C, 2500m – 135 °C, 3000 m – 160 °C. Hustota tepelného toku: 113,5 m W.m<sup>2</sup>. Súradnice vrtu: 48° 34' 58'' - severnej zemepisnej šírky, 22° 03' 15'' východnej zemepisnej dĺžky.

Ozn. vrtu	Lokalizácia vrtu	Dosiagnutá hĺbka	Súradnice		Teplota v oC v hĺbke / m					
			N	E	500	1000	1500	2000	2500	3000
Či-2	V tesnej blízkosti obce Ižkovce	3175 m	48° 33' 28''	21° 56' 55''	36	61	82	102	116	129
Či-1	Cca 1 km východne od obce Beša	3360 m	pravdepodobne ako v prípade Či-2							
Či-3	Leží v oblasti Veľký les, cca 4 km severne od obce Leles	2595 m	pravdepodobne ako v prípade Či-2							
St-21 alebo S-21	Leží východne od obce Krišovská Liesková	3380 m	48° 34' 58''	22° 03' 15'	41	65	89	112	135	160

## Návrh

Termálne pramene navrhujeme pre účely rekreácie v obciach Beša, Čičarovce a Krišovská Liesková

### 14.1.4 Zeleň

#### Súkromná zeleň

Systém zelene v obci je tvorený súkromnou zeleňou. Súkromné záhrady sú väčšinou upravené a udržiavané.



## Návrh

Navrhujeme výskyt hospodárskej zelene v predzáhradkách nahradiť zeleňou okrasnou. Pre výsadbu hospodárskej zelene navrhujeme vyčleniť plochy za zastavanou časťou.

### Verejná, izolačná a ostatná zeleň

Verejná zeleň sa nachádza na verejných priestranstvách, ako sú priestory okolia kostola, obecného úradu, historického parku v strede obce, materskej školy, základnej školy, cintorína a pod. Táto zeleň je pomerne k celkovej ploche dostatočne zastúpená. Niektoré úseky si vyžadujú doplnenie zelene a zdravotný rez drevín.

Pozdĺž miestnych komunikácií sa vo verejnom priestore nachádzajú pásy využívané na uloženie technickej infraštruktúry. Zeleň pri komunikáciách je v sídle na priemernej úrovni. Tvoria ju trávnaté pásy s výsadbou vzrastlej zelene. Zeleň pozdĺž kanálov a tokov je dostatočne zastúpená. Miestami však zeleň absentuje.

### **14.1.5Odpadové hospodárstvo**

Zber komunálneho odpadu v združení obcí sa realizuje do 110 l zberných nádob (KUKA).

#### **Beša**

Obec má spracovaný a schválený program odpadového hospodárstva. Je súčasťou projektu separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu.

Vo severovýchodnej časti kat. územia sa nachádza zriadená skládka stabilizátu VE EVO Vojany.

#### **Čičarovce**

Obec má spracovaný a schválený program odpadového hospod. Je súčasťou projektu separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu.

V severnej časti kat. územia sa nachádza zriadená skládka stabilizátu VE EVO Vojany.

#### **Drahňov**

Obec má spracovaný POH do roku 2005 a projekt separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu.

V južnej časti kat. územia sa nachádza časť zriadenéj skládky stabilizátu VE EVO Vojany.

#### **Ižkovce**

Obec má spracovaný POH do roku 2005 a projekt separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu.

V kat. území obce sa nachádzajú tri divoké skládky komunálneho odpadu.

V severovýchodnej časti kat. územia sa nachádza časť zriadenéj skládky stabilizátu VE EVO Vojany.

#### **Krišovská Liesková**

Obec nemá spracovaný POH. Je súčasťou projektu separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu.

V severnej časti kat. území obce sa nachádza divoká skládka komunálneho odpadu.

## **Vojany**

Obec Vojany má spracovaný POH do roku 2005 a projekt separovaného zberu. Odvoz odpadu sa zabezpečuje prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu na riadenú skládku komunálneho odpadu. V západnej časti kat. územia sa nachádza časť zriadenej skládky stabilizátu VE EVO Vojany.

## **Návrh**

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní komunálneho odpadu obcí budeme postupovať v súlade s platným programom odpadového hospodárstva obcí a VZN obcí v spolupráci so zmluvnými partnermi.

Komunálny odpad, ktorý sa nedá zhodnotiť ako druhotná surovina alebo skompostovať, navrhujeme vyvážať naďalej na riadenú skládku prostredníctvom zmluvných odberateľov odpadu.

Výrobné zariadenia sa majú riadiť pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu schváleným programom odpadového hospodárstva.

Vo výhľadovom období navrhujeme:

- zaviesť separovaný zber na všetky druhotné suroviny,
- využívanie druhotných surovín zo separovaného zberu,
- zavedenie technológie na úpravu biologických odpadov, resp. vyhradiť priestor na zhromažďovanie a kompostovanie biologicky odbúrateľného odpadu,
- zaviesť zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín v zmysle ustanovenia zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Pre tento zber navrhujeme vytvoriť priestor v areáloch poľnohospodárskych družstiev, resp. vo vyhradených areáloch, vo vlastníctve obce.

### Iné druhy odpadov

Pôvodcovia iných druhov odpadov sú organizácia a podniky, podnikajúce v kat. území obcí mikroregiónu. Odpady vznikajúce v službách si musia pôvodcovia odpadov podľa vydaného zákona a príslušných vyhlášok a nariadení riešiť sami.

Tieto subjekty zneškodňujú nebezpečný odpad, vznikajúci pri ich činnosti prostredníctvom oprávnených organizácií na základe zmluvného zabezpečenia.

V súčasnosti vývoz zo žump a septikov z komunálneho hospodárstva je zabezpečovaný fekálnymi autami. V budúcnosti sa problematika tohoto odpadu vyrieši vybudovaním kanalizácie (kapit. Vodné hospodárstvo – Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd).

## **15. VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV**

### **15.1.1 Ťažba nerastných surovín**

Prieskumné územie

Riešené územie spadá do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina, výhradný nerast

ropa a horľavý zemný plyn“. Územie je určené pre organizáciu Nafta a.s. Gbely.

### 15.1.2 Ložiskové územie, dobývacie priestory

V skúmanom území riešených obcí sa nachádzajú tieto chránené ložiskové územia a dobývacie priestory:

- Chránené ložiskové územie „Beša“ a dobývaci priestor „Beša“ - (kat. územie obce Beša).
- Prieskumné územie Beša nad Latoricou pre vyhradený nerast horľavý zemný plyn - (kat. územie obce Čičarovce).
- Časť dobývacieho priestoru „Pavlovce nad Uhom“, ktorým sa zabezpečuje ochrana výhradného ložiska zemného plynu a gazolínu - (kat. územie obce Krišovská Liesková).

### 15.1.3 Prírodné zdroje územia

V skúmanom území sú lokalizované hĺbkové vrty:

Ozn. vrtu	Lokalizácia vrtu	Dosiahnutá hĺbka	Súradnice		Teplota v oC v hĺbke / m					
			N	E	500	1000	1500	2000	2500	3000
Či-2	V tesnej blízkosti obce Ižkovce	3175 m	48° 33' 28''	21° 56' 55''	36	61	82	102	116	129
Či-1	Cca 1 km východne od obce Beša	3360 m			pravdepodobne ako v prípade Či-2					
Či-3	Leží v oblasti Veľký les, cca 4 km severne od obce Leles	2595 m			pravdepodobne ako v prípade Či-2					
St-21 alebo S-21	Leží východne od obce Krišovská Liesková	3380 m	48° 34' 58''	22° 03' 15''	41	65	89	112	135	160

## 16. NÁVRH NA OBSTARANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV, ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A INEJ DOKUMENTÁCIE PRE ČASTI RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Pre stanovenie podrobnejších zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania pozemkov, umiestnenia stavieb na pozemkoch a zastavovacích podmienok jednotlivých stavebných pozemkov navrhuje sa zabezpečiť vypracovanie územného plánu zóny, resp. územnoplánovacích podkladov a inej dokumentácie pre tieto časti riešeného územia:

Obec Beša:

- športovo rekreačná zóna: južná časť zast. územia lokalita pri ihrisku

Obec Čičarovce:

- športovo rekreačná zóna: severná časť mimo zast. územie lokalita pri ihrisku
- súbory rodinných domov: juhozápadná lokalita – sociálne bývanie

Obec Drahňov:

- športovo oddychová zóna: centrálna časť obce – lokalita pri kaštieli
- súbory rodinných domov: južná lokalita – sociálne bývanie

Obec Ižkovce:

- športovo oddychová zóna: severná časť zast. územia obce

Obec Krišovská Liesková:

- športovo oddychová zóna: severná časť zast. územia obce

Obec Vojany:

- športovo oddychová zóna: centrálna časť
- súbory rodinných domov: juhovýchodná lokalita – sociálne bývanie

Uvedenú podrobnejšiu dokumentáciu je potrebné vypracovať v poradí podľa programovaných rozvojových zámerov mikroregiónu, resp. jednotlivých obcí. Pre dosiahnutie požadovanej presnosti výstupov z vyššie uvedenej dokumentácie je potrebné zabezpečiť aktuálny geometrický plán, zameranie inžinierskych sietí a výškopis územia obytných súborov v príslušnej mierke.

## **17. HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA**

Z hľadiska územnotechnických dôsledkov si navrhované riešenie za účelom zvýšenia dopravnej, funkčnej a sociálnej kvality riešeného územia nevyžaduje asanáciu areálov ani budov.

---

*Koniec sprievodnej správy.*

V Michalovciach, 2007

Ing. Arch. BOŠKOVÁ Marianna