

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE

VLČKOVCE

ČISTOPIS

OBSTARÁVATEĽ: OBEC VLČKOVCE
SPRACOVATEĽ: A5 ATELIÉR, PEKÁRSKA 11, 917 01 TRNAVA
HL. RIEŠITEĽ: ING.ARCH. PETER ODNOGA
DÁTUM: OKTÓBER 2005

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE

VLČKOVCE

ZÁKLADNÉ ÚDAJE
RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

Čistopis

OBSTARÁVATEĽ: OBEC VLČKOVCE
SPRACOVATEĽ: A5 ATELIÉR, PEKÁRSKA 11, 917 01 TRNAVA
HL. RIEŠITEĽ: ING.ARCH. PETER ODNOGA
DÁTUM: OKTÓBER 2005

SPRACOVATEĽSKÝ KOLEKTÍV

Spracovateľ	A5 Ateliér, Trnava
Hlavný riešiteľ	Ing.arch.Peter Odnoga
Architektúra, urbanizmus	Ing.arch.Peter Odnoga Ing.arch.Tatiana Magulová
Obyvateľstvo, bytový fond	Ing.arch.Peter Odnoga
Hosp.základňa, poľnohospodárstvo	Blanka Nomilnerová
Životné prostredie, odpady	Ing.arch.Peter Odnoga Ing.Vodičková
Doprava	Ing.Milan Hába
Vodné hospodárstvo	Ing.Rudolf Hasička
Plynofikácia	Ing.Rudolf Hasička
Elektrifikácia	Peter Srpoň
Telekomunikácie	Peter Srpoň

ODBORNE SPÔSOBILÁ OSOBA NA OBSTARANIE ÚPD

Osoba odborne spôsobilá, pomocou ktorej zabezpečuje obecný úrad obce Vlčkovce obstaranie územnoplánovacej dokumentácie:
Ing.arch.Eva Krupová

OBSAH

1. Základné údaje

Hlavné problémy a ciele riešenia územného plánu.....	3
Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu.....	3
Údaje o súlade riešenia územia so zadáním.....	4

2. Návrh riešenia územného plánu

Vymedzenie riešeného územia.....	5
Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu.....	5
Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce.....	7
Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy začleňujúce obec do systému osídlenia.....	10
Návrh urbanistickej koncepcie priest. usporiadania.....	11
Návrh funkčného využitia územia obce.....	12
Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia, výroby, poľnohospodárstva a rekreácie.....	13
Vymedzenie hranice zastavaného územia obce.....	19
Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území.....	19
Návrh riešenia záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany a ochrany pred povodňami.....	19
Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny.....	21
Verejné dopravné a technické vybavenie	
Dopravné riešenie.....	49
Vodovod.....	55
Kanalizácia.....	57
Zásobovanie plynom.....	60
Zásobovanie elektrickou energiou.....	63
Telekomunikácie.....	68
Koncepcia starostlivosti o životné prostredie.....	69
Vymedzenie prieskumných, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov.....	72
Vymedzenie plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu.....	73
Poľnohospodárska pôda a ochrana PPF.....	73
Hodnotenie navrhovaného riešenia z hľadiska enviroment., ekonom., územnotech. a sociálnych dôsledkov.....	79

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

HLAVNÉ PROBLÉMY A CIELE RIEŠENIA ÚZEMNÉHO PLÁNU

Územnoplánovacia dokumentácia bude vytvárať predpoklady k zabezpečeniu trvalého súladu všetkých prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt v riešenom území. Ide predovšetkým o životné prostredie a ochranu jeho hlavných zložiek - pôda, voda, vzduch a tým dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja.

Požadovaná územnoplánovacia dokumentácia sa bude zaoberať riešením nasledovných úloh:

- vymedzí funkcie územia a bude riešiť ich optimálne usporiadanie, pričom stanoví zásady ich výhľadového rozvoja, najmä rozvoja plôch obytnej výstavby a výstavby výrobných plôch
- určí rozvrhnutie a rozsah plôch pre jednotlivé hospodárske a spoločenské účely, bude riešiť ich organizáciu a vymedzí spôsob funkčného využitia plôch
- vytypuje nutné asanačné, rekonštrukčné alebo rekultivačné zásahy do územia a stanoví spôsob ich ďalšieho využitia
- vymedzí chránené územia a chránené objekty
- stanoví územnotechnické, architektonické a urbanistické zásady
- vytvorí predpoklady pre tvorbu koncepcie výstavby a technického vybavenia územia

VYHODNOTENIE DOTERAJŠIEHO ÚZEMNÉHO PLÁNU

Pre obec Vlčkovce je v súčasnosti spracovaná územnoplánovacia dokumentácia sídelného útvaru Dudváh, spracovaná v roku 1988 Stavoprojektom š.p. Trnava. Pôvodný územný plán bol spracovaný pre súbor obcí Opoj, Vlčkovce a Križovany nad Dudváhom pod spoločným názvom Dudváh.

Vzhľadom na nové spoločensko-ekonomické vzťahy v spoločnosti a súčasný vek pôvodnej ÚPD obecný úrad Vlčkovce objednal podľa zákona č.237/2000 Z.z. spracovanie prieskumov a rozborov, § 19c a následne spracovanie územnoplánovacej dokumentácie podľa § 21 a 22, avšak už samostatne len pre obec Vlčkovce.

Súčasná územno-plánovacia dokumentácia nespĺňa požiadavky pre trvalý súlad všetkých činností v riešenom území - dosiah-

nutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja.

ÚDAJE O SÚLADE RIEŠENIA ÚZEMIA SO ZADANÍM

V júni r.2004 spracoval A5 Ateliér Trnava, Zadanie pre spracovanie územného plánu obce Vlčkovce. Zadanie bolo schválené dňa 26.10.2004 na verejnom zasadnutí obecného zastupiteľstva uznesením č.62/2004.

Návrh územného plánu obce v zásade rešpektuje vymedzenie riešeného územia a hlavné úlohy riešenia stanovené Zadáním.

Požiadavky na rozvoj občianskej vybavenosti, rekreácie a športu, technického vybavenia a požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie a zachovania kultúrnych pamiatok sú rešpektované v rozsahu schváleného Zadania.

2. NÁVRH RIEŠENIA ÚZEMNÉHO PLÁNU

VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Obec Vlčkovce je súčasťou okresu Trnava, ktorý sa nachádza z hľadiska geografického v tzv. stredo-južnej časti trnavského kraja. Kataster obce je situovaný v juhovýchodnej časti okresu, kde tvorí časť hranice s okresom Galanta. Riešené územie obce Vlčkovce je ohraničené platnými hranicami katastrálneho územia a susedí s katastrami nasledujúcich miest a obcí:

- zo severozápadu s katastrom Trnavy
- zo severu s katastrom Križovian nad Dudváhom
- z východu až juhu s katastrom Serede
- z juhozápadu s katastrom Majcichova
- zo západu s katastrom Opoja

V rámci širších vzťahov bude riešený celý kataster obce vo vzťahu na veľký územný celok a vo vzťahu na tranzitné inžinierske siete.

VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA A ZÁVÄZNÝCH ČASTÍ ÚZEMNÉHO PLÁNU REGIÓNU

V zmysle Nariadenia vlády SR č.183/1998 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu veľkého územného celku Trnavského kraja, v znení Nariadenia vlády č.111/2003, z 29.3.2003, je nutné pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie vidieckeho sídelného útvaru Vlčkovce rešpektovať:

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

4.1 V oblasti usporiadania územia, osídlenia a rozvoja sídelnej štruktúry

- podporovať rozvoj obytnej funkcie, sociálnej a technickej vybavenosti, ako aj hospodárskych aktivít a rekreačnej funkcie vo všetkých vidieckych sídlach s cieľom postupne zvýšiť ich štandard

4.2 V oblasti rekreácie a turistiky

- zabezpečiť rozvoj športovo-rekreačných priestorov v zastavanom území obce pre miestnych obyvateľov

4.3 V oblasti sociálnej infraštruktúry v obci Vlčkovce

Školstvo

- zvyšovanie kvalitatívneho štandardu jestvujúcich zariadení z pohľadu budúcich požiadaviek na rozvoj siete základného školstva

Zdravotníctvo

- rozvíjať zdravotnú starostlivosť v preventívnej, liečebnej a rehabilitačnej oblasti
- vytvárať podmienky pre rovnocennú a primeranú dostupnosť obyvateľov obce k nemocničným zariadeniam a službám v okrese

Sociálna starostlivosť

- vo väzbe na predpokladaný demografický vývoj, ktorý počíta s nárastom obyvateľov v poproduktívnom veku, vytvárať technické predpoklady pre základné sociálne služby /opatrovateľské služby, stravovanie/

4.4 V oblasti kultúrno-historických hodnôt

- nadväzovať na historicky vytvorenú štruktúru mestského a vidieckeho osídlenia s cieľom dosiahnuť ich funkčnú a priestorovú previazanosť pri akceptovaní identity, špecifickosti a tradícií./vzťah okresné mesto - vidiecke sídlo/
- je potrebné v obci Vlčkovce rešpektovať a uplatniť funkčnú a typovú profiláciu vidieckeho sídla a jeho častí

4.5 V oblasti poľnohospodárskej výroby

- pri ďalšom urbanistickom rozvoji územia obce Vlčkovce rešpektovať poľnohospodársky pôdny fond ako jeden z limitujúcich faktorov tohto rozvoja
- zabezpečiť protieróznú ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu prvkami vegetácie v rámci riešenia projektov pozemkových úprav a agrotechnickými opatreniami zameranými na optimalizáciu štruktúry pestovaných plodín

4.6 V oblasti lesného hospodárstva

- zabezpečiť zachovanie lesných porastov v katastri obce

4.7 V oblasti ťažby

- v časti katastra obce sa nachádza priekumné územie Trnava - ropa ahorľavý zemný plyn a dobývací priestor, ktorý prechádza z katastra obce Križovany nad Dudváhom, kde platia paragrafy banského zákona :

§ 15 Zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva pri územnoplánovacej činnosti

§ 18 Obmedzenie niektorých činností v chránenom ložisk. území

§ 19 Povoľovanie stavieb a zariadení v chránenom ložisk. území

4.8 V oblasti odpadového hospodárstva

- uprednostňovať minimalizáciu odpadov, separovaný zber a recykláciu druhotných surovín s využitím ekonomických nástrojov a legislatívnych opatrení
- rozšíriť separovaný zber úžitkových zložiek z komunálneho odpadu vo väzbe na minimálne jedno dotriedňovacie zariadenie, ktoré budú do roku 2005 dobudované v každom okrese Trnavského kraja

4.9 V oblasti rozvoja dopravnej infraštruktúry

Cestné komunikácie a objekty

- rešpektovať rýchlostný cestný ťah I/51, pod označením R1 Trnava - Nitra, ktorý je v území stabilizovaný v trasovaní a šírkovom usporiadaní
- rešpektovať cestu III/05132 a III/0628 v súčasnej trase s doriešením obojstranných komunikácií pre peších a cyklistov.

4.10 V oblasti nadradenej technickej infraštruktúry

Energetika

- rešpektovať jestvujúce koridory nadradených trás inžierskych sietí /vtl plynovod, el.vedenie vn/

Vodné hospodárstvo

- vybudovať prívodný vodovodný rád, spoločný pre obce Vlčkovce, Križovany nad Dudvámom a Opoj a následne celoobecný vodovod pre riešenú obec.
- na nevhodne upravených úsekoch toku Duduváh z ekologického hľadiska postupne uskutočňovať revitalizáciu toku
- na upravených úsekoch toku vykonávať údržbu s cieľom udržiavať vybudované kapacity
- rozširovať stokové siete v sídlach s vybudovanou kanalizáciou a zvyšovať podiel obyvateľov napojených na verejnú kanalizáciu

4.11 Oblasť ekológie

- v súvislosti s intenzívnou veternou a vodnou eróziou Trnavskej tabule, ktorá sa týka aj obce Vlčkovce, je potrebné zabezpečiť protieróznou ochranu pôdy vedením prvkov územného systému ekologickej stability
- revitalizovať toky, kompletizovať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásu domácich druhov drevín a krovín pozdĺž tokov zvýšením podielu trávnatých porastov na plochách okolitých mikrodepresií, čím vzniknú podmienky na realizáciu navrhovaných biokoridorov, pozdĺž toku Duduváh regionálny biokoridor
- usmerniť využívanie ornej pôdy v súlade s produkčným potenciálom a s ohľadom na náročnosť na vlhkosť a zrnitosť pôd, optimalizovať štruktúru pestovaných plodín v rámci osevných postupov
- rešpektovať Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (ÚKE SAV 2002)

ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE

Obyvateľstvo

Pri spracovaní demografickej časti boli použité údaje Krajského štatistického úradu. Na základe týchto údajov bolo ku dňu 26.5.2001 v obci 1149 obyvateľov. Rozloha katastrálneho územia je v súčasnosti 12,86 km², z toho vyplývajúca hustota

zaludnenia je 89,35 obyvateľa/ km². V nasledujúcom prehľade uvádzame retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v obci:

Rok 1983	.....	1297 obyvateľov	
1991	.....	1104 obyvateľov	/3.3.1991/
1995	.....	1125 obyvateľov	
2001	.....	1149 obyvateľov	/26.5.2001/

Na základe uvedeného vývoja počtu obyvateľov môžeme konštatovať, že mal klesajúcu tendenciu do roku 1993 - 1100 obyvateľov, pričom za posledných 10 rokov, resp. do posledného sčítania ľudu v roku 2001 je zaznamenaný nárast počtu obyvateľov s nárastom cca 6 obyvateľov za rok, čo je celkový nárast o 4,3%. V predchádzajúcom desaťročí - v 80-tych rokoch bol pokles obyvateľstva takmer o 15,0%.

Z hľadiska národnostného zloženia je obec v súčasnosti obývaná obyvateľmi národnosti (údaje k 26.5.2001):

- slovenskej	1139 obyvateľov	99,13%
- českej	3 obyvatelia	0,26%
- maďarská	2 obyvateľ	0,17%
- poľská	1 obyvateľ	0,09%
- iná, nezistená	4 obyvatelia	0,35%

Spolu	1149 obyvateľov	100,00%

Z hľadiska náboženskej príslušnosti sa obyvateľstvo v obci hlási ku cirkvi (údaje k 26.5.2001):

- rímsko-katolíckej	1033 obyvateľov	89,90%
- evanjelickej	11 obyvateľov	0,96%
- grécko-katolíckej	2 obyvatelia	0,17%
- reformovaná kresťanacká	4 obyvatelia	0,35%
- pravoslávna	1 obyvateľ	0,09%
- adventisti 7-ho dňa	1 obyvateľ	0,09%
- bez vyznania	86 obyvateľov	7,48%
- nezistených	11 obyvateľov	0,96%

Spolu	1149 obyvateľov	100,00%

Veková štruktúra obyvateľstva v porovnaní rokov 1991,2001:

	1991	2001
do 14 rokov	198	211
15-54 rokov ženy	316	317
15-59 rokov muži	331	389
nad 55/60 rokov	259	231
nezistení		1

Spolu:	1104	1149

Z ekonomického hľadiska a hľadiska potrieb pracovných síl v sídelnom útvare bola štruktúra obyvateľov v r. 1991 a 2001:

	1991	2001
predproduktívny vek	198	211
produktívny vek	647	706
poproduktívny vek	259	231
nezistení		1
Spolu:	1104	1149

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že veková štruktúra obyvateľstva nie je priaznivá, nakoľko predproduktívny vek /do 14 rokov/ neprevyšuje poproduktívny /nad 55/60 rokov/. Tento pomer je však v posledných rokoch v obci čím ďalej, tým priaznivejší.

Index vitality obyvateľstva / podiel predproduktívneho veku ku poproduktívnemu, vynásobené indexom 100/:

	1991	2001
index vitality	79,44%	91,34%

Index vitality dosahuje hodnotu v porovnávaných rokoch pod 100%, hoci so stúpajúcou tendenciou, čo znamená regresívny typ populácie, ale s priaznivými reprodukčnými predpokladmi. Obec veľmi zaostáva v tomto hodnotení v rámci trnavského okresu, kde index vitality bol v roku 1995 - 123,7%.

Z uvedených prieskumov však vyplýva, že sa dá posudzovať vývoj obyvateľstva v obci ako rozvojový. Pre zabezpečenie tohto rozvojového trendu je nutné v prvom rade vytvoriť podmienky pre bývanie, resp. pre rozvoj nových lokalít pre výstavbu rodinných domov, príp. malopodlažnej bytovej zástavby. Tým sa môže dosiahnuť nárast obyvateľstva ako domáceho, tak aj prisťahovaného. Vzdialenosť od okresného mesta do 15 km je v prípade riešenej obce veľmi lukratívna.

Nezamestnanosť

V obci je 706 obyvateľov v produktívnom veku, z čoho je 575 ekonomicky aktívnych obyvateľov. Z toho vyplýva, že mieru nezamestnanosti 8,49% tvorí 60 nezamestnaných.

Priamo v obci je vytvorených 198 pracovných miest. Vzhľadom na malé pracovné príležitosti priamo v obci, je pracovná migrácia obyvateľstva dosť veľká - až 65,56% obyvateľov dochádza za prácou mimo obec.

V obci sú vytvorené pracovné príležitosti okrem štátneho sektoru a školstva najmä v oblasti podnikateľských aktivít, a to v malovýrobe, poľnohospodárstve a službách.

Vývoj počtu nezamestnaných v obci má stále mierne stúpajúcu tendenciu a vyvíja sa v súlade s celokrajskými tendenciami. Miera nezamestnanosti /pozitívne i negatívne/ sa môže meniť aj podľa tvorby a potreby pracovných miest v krajskom, príp. okresnom sídle, vzhľadom na to, že dochádzková vzdialenosť je v tomto prípade zanedbateľná.

Domový fond

Rurálna štruktúra obce predurčila jej charakter, a tak tu prevláda nízkopodlažná zástavba rodinnými domami. Počet súpisných čísel domov je v obci 368.

V centrálnej časti obce sa nachádza najstarší bytový fond, radová zástavba, ktorá je vhodná pre prestavbu a modernizáciu. V okrajových častiach obce sa nachádzajú voľné plochy a parcely. Tieto sa využívajú v súčasnosti ako záhrady, príp. pre poľnohospodárske účely ale sú predurčené ako stavebné pozemky pre stavbu rodinných domov.

Podľa údajov štatistického úradu z výsledkov sčítania ľudu, domov a bytov k 26.5.2001 je nasledovné zloženie bytového fondu.

	domy	byty

celkový počet	316	371

trvale obývané	286	332

neobývané	30	38

RIEŠENIE ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA A ŠIRŠIE VZŤAHY ZAČLEŇUJÚCE OBEC DO SYSTÉMU OSÍDLENIA

V zmysle územnosprávneho členenia SR kataster obce patrí do okresu Trnava, v ktorého štruktúre osídlenia zaujíma sídelný útvar Vlčkovce regionálny význam, s prevládajúcou obytnou funkciou, čím pôsobí ako monofunkčný satelit okresného sídla. Ostatné funkcie sídla - výroba, občianska vybavenosť,.... sú len doplnkové. Z ostatných funkcií výrazne dominuje poľnohospodárska výroba.

Kataster obce Vlčkovce je v rámci "Veľkého územného celku" súčasťou sídelnej rozvojovej osi regionálneho významu vedúcej zo Skalice cez Trnavu a Sereď do Gabčíkova, resp. do Nitry. Zároveň je súčasťou komunikačného koridoru toho istého smeru. Možno povedať, že riešená obec má výhodnú polohu vo vzťahu na dopravné tepny. V tesnej blízkosti katastrálneho

územia obce prechádza rýchlostná komunikácia, diaľnica D61 Bratislava - Trenčín, ktorú spája s obcou rýchlostná cestná komunikácia, št.cesta I/51. Tím je riešená obec priamo napojená na sídelnú rozvojovú os celoslovenského významu.

Kataster obce je začlenený do širšieho okolia aj ďalšími dopravnými väzbami, a to št. cestami III/05132 a III/0628.

V rámci širších vzťahov bude riešený celý kataster obce, najmä vo vzťahu na poľnohospodársku výrobu a jej dopad na celkovú ekologickú rovnováhu krajiny. Taktiež budú rešpektované susedné katastre obcí so svojimi zastavovacími podmienkami, najmä mestá Trnava, Sereď a obec Križovany nad Dudváhom, ktorého zastavané územie leží v tesnej blízkosti riešenej obce, ďalej obce Opoj a Majcichov. V rámci zastavaného územia obce bude riešený stavebný rozvoj s prevažujúcim dôrazom na obytnú výstavbu rodinných domov a nízkopodlažnej bytovej výstavby. Mimo zastavané územie budú riešené plochy podnikateľských a rekreačných aktivít.

NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA

Vzhľadom na jestvujúcu zástavbu, polohu a členitosť územia riešenej obce nie sú kladené žiadne špeciálne podmienky na urbanistickú koncepciu novej zástavby.

Najstaršia obytná zástavba sa nachádza v centre obce, pozdĺž št.cesty III/05132 a pozostáva z pôvodnej radovej zástavby prízemných rodinných domov, bez obytného podkrovia. Pre zachovanie pôvodnej štruktúry výstavby a jej historickej identity je nutné pri modernizácii bytového fondu dodržiavať zásady radovej výstavby s použitím nového, súčasného architektonického tvaroslovía, za podmienky max. výškovo-horizontálneho členenia na prízemie a obytné podkrovia.

Urbanistická koncepcia obce sa v zásade nebude meniť, bude iba dopĺňať už začatú štruktúru na nových rozvojových plochách - bývanie, výroba.

V centre obce sa nebudú vyčleňovať plochy pre také funkcie, ktoré by mohli neprímeraným hlukom, zápachom, resp. prachom obťažovať obyvateľov centra obce, ako aj obyvateľov lokalít určených pre bývanie. V centre obce budú uvažované len plochy pre novostavby občianskej vybavenosti nevýrobného charakteru, tak aby nenarušovali typický vzhľad obce.

Nie je vhodné umiestňovať v centre obce stavby poľnohospodárskeho drobného výrobu. Tieto stavby budú situované v okrajových častiach obce v dostatočnej vzdialenosti od obytných stavieb.

Pozdĺž komunikácie III/05132 do Sereďe uvažovať s vybudovaním plôch pre priemyselné aktivity. Tieto plochy priemyselnej výroby situovať v dostatočnej vzdialenosti od jestvujúcej a navrhovanej obytnej zástavby.

Pri súčasnom stupni a úrovni jestvujúcej zástavby a technického vybavenia nie sú kladené žiadne požiadavky na plošnú prestavbu či asanáciu obce, alebo jej časti, pre potreby ďal-

šej výstavby. Navrhovaná výstavba sa realizuje v nezastavaných lokalitách, prípadné asanácie budú riešené samostatne pre každý objekt rodinného domu.

NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA OBCE

V zmysle územnosprávneho členenia SR kataster obce patrí do okresu Trnava, v ktorého štruktúre osídlenia zaujíma sídelný útvar Vlčkovce regionálny význam, s prevládajúcou obytnou funkciou, čím pôsobí ako monofunkčný satelit okresného sídla. Ostatné funkcie sídla - výroba, občianska vybavenosť,.... sú len doplnkové. Z ostatných funkcií výrazne dominuje poľnohospodárska výroba, čiastočne priemysel.

Základné priestorovo-funkčné členenie riešeného územia je teda veľmi jednoduché, takmer monofunkčné. Stavebná činnosť na riešenom území sa takmer výlučne orientovala na výstavbu rodinných domov, čo v plošnom vyjadrení je viac než 80% zastavaného územia tvorí obytná funkcia.

Ďalšie funkcie na riešenom území sú zastúpené len sporadicky. Hlavnú časť tvorí základná občianska vybavenosť - obecný úrad, kultúrny dom, pošta, základná a materská škola, cintorín, športový areál, súkromná maloobchodná sieť a neštátne zdravotnícke zariadenie.

Z výrobných funkcií prevláda priemyselná výroba, ktorá je reprezentovaná najmä firmou CUKOP a.s., Truck servis, drobnou remeselnou produkciou, a to výroba nábytku, kancelárskych obalov a plastov....Väčšia priemyselná výroba, či už rozlohou, alebo produkciou sa v obci nenachádza.

V západnej a južnej časti obce sa nachádzajú dva areály s poľnohospodárskou činnosťou. Farma Fresh a.s. využíva areál pre chov dojníc, býkov a skladovú činnosť. Semat a.s. Trnava produkuje živočíšnu a rastlinnú výrobu. Firma Ing.Slezák-SHR sa okrem rastlinnej výroby zaoberá prenájmom objektov v areáli kúpaliska - motorest ESO.

Ďalšou funkciou, ktorá by mala výraznejšie dotvárať funkčné využitie územia obce sú plochy športovísk.

Z uvedeného prieskumu jestvujúceho stavu a požiadaviek jednotlivých podnikateľských subjektov je zrejmé, že základnou požiadavkou pre funkčné využitie územia zastavaného územia obce je vytvorenie nových lokalít pre obytnú výstavbu a plochy pre priemyselnú výrobu. Nenavrhujú sa žiadne radikálne zmeny vo funkčnom využití územia, iba sa bude podporovať ich postupný rozvoj, pričom nové rozvojové plochy budú rozvíjať už jestvujúce lokality.

V súčasnosti sa v riešenom území nachádza podzemný vojenský objekt, ktorý je situovaný v areály školy. Je nutné rešpektovať jeho ochranné pásmo.

Z funkčného rozboru riešeného územia vyplývajú aj limity územného rozvoja. Tie musia zabezpečiť vyváženosť riešeného územia po stránke urbanistickej, ekonomickej, kultúrno-

spoločenskej a územno-technickej, a to pri dodržiavaní environmentálnych a ekologických požiadaviek.

NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA, VÝROBY, POLNOHOSPODÁRSTVA A REKREÁCIE

Bývanie

Ako vyplynulo zo základného priestorového členenia riešenej územia, bude predmetom hľadania nových rozvojových plôch obytná funkcia. Nové lokality budú riešené v koncových polohách nadmerných parciel, pričom sa bude, pokiaľ to bude možné, rešpektovať jestvujúca hranica zastavaného územia.

Ďalej budú riešené lokality mimo zastavaného územia, ktoré logicky dpĺňajú kompaktnosť zastavaného územia.

V rámci návrhu sú riešené jednotlivé lokality pre výstavbu rodinných domov s nasledovnými kapacitami /lokality č.3 a 7 sú riešené iba vo výhľade/:

Lok.č.1 - Pri Križovianskom	3,2071 ha	45 RD	180 obyv.
Lok.č.2 - Pri cintoríne	2,9277 ha	27 RD	108 obyv.
Lok.č.3 - Pri ihrisku	výhľad		
Lok.č.4 - Pri mlynskom náhone	2,9703 ha	70 bj	245 obyv.
Lok.č.5 - Za obecným úradom	3,1145 ha	32 RD	128 obyv.
Lok.č.6 - Jamy	1,8943 ha	40 bj 8 RD	140 obyv. 35 obyv.
Lok.č.7 - Pri čupci	výhľad		
Lok.č.8 - Za Joštikom	1,9124 ha	18 RD	72 obyv.

Spolu v návrhu rodinné domy	11,1617 ha	130 RD	523 obyv.
bytové domy	4,8646 ha	110 bj	385 obyv.

Spolu	16,0263 ha		908 obyv.

Rozvojové lokality budú riešené vo vzťahu na jestvujúcu technickú infraštruktúru obce (optimalizácia nákladov). Nová bytová výstavba bude realizovaná formou rodinných domov s podpivničením a obytným podkrovím, prípadne nízkopodlažnou obytnou zástavbou, kde obytné podkrovie bude tretie nadzemné podlažie. V rozvojových lokalitách bude rešpektovaná jestvujúca parcelácia s maximálnym rešpektovaním vlastníckych vzťahov.

V jestvujúcich obytných zónach budú využívané pre novú výstavbu preluky, prípadne bude realizovaná modernizácia domového fondu pri zachovaní jestvujúcej urbanistickej a architektonickej štruktúry.

Lokalita č.1 - **PRI KRIŽOVIANSKOM**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 45 RD s predpokladaným nárastom 180 obyvateľov. Navrhovaný počet ro-

dinných domov vychádza z predpokladu rešpektovania súčasnej parcelácie, pričom nové parcely budú dosahovať plošnú veľkosť do 500 m². Lokalita je situovaná v severnej časti zastavaného územia, v koncových polohách parciel jestvujúcej zástavby. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá bude napojená na jestvujúci systém obecných komunikácií. V prípade pozitívneho doriešenia majetkoprávných vzťahov bude možné túto komunikáciu zokruhovať. Navrhovaná výstavba bude pokračovať v jestvujúcej stavebnej a urbanistickej štruktúre obce.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, nie sú tu vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

Lokalita č.2 - **PRI CINTORÍNE**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 27 RD s predpokladaným nárastom 108 obyvateľov. Bude dodržaná jestvujúca parcelácia, pričom veľkosti nových parciel budú od 500 - 800 m². Lokalita je situovaná v severnej časti zastavaného územia, v koncových polohách nadmerných parciel jestvujúcich rodinných domov. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená ako koncová, neprejazdná. Navrhovaná výstavba bude pokračovať v jestvujúcej stavebnej a urbanistickej štruktúre obce.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, nie sú tu vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

Lokalita č.3 - **PRI IHRISKU** - výhľad

Lokalita č.4 - **PRI MLYNSKOM NÁHONE**

Táto lokalita je situovaná vo východnej časti zastavaného územia, pričom jej časť zasahuje aj mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 70 bj vo štvorpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 245 obyvateľov.

Bude vytvorená sídlíštná zástavba bytových domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená čiastočne ako koncová, neprejazdná a čiastočne je napojená na novonavrhovanú komunikáciu v lokalite za obecným úradom. Navrhovaná výstavba bude vytvárať novú stavebnú a urbanistickú štruktúru obce.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, nie sú tu vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

Lokalita č.5 - **ZA OBECNÝM ÚRADOM**

Táto lokalita situovaná v koncových polohách parciel rodinných domov v centrálnej časti obce, pričom čiastočne zasahuje mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 32 RD s

predpokladaným nárastom 128 obyvateľov. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je momentálne riešená ako neprejazdná, vzhľadom na výslovnú požiadavku majiteľa parcely č.35/2 ač.36. Navrhovaná výstavba bude pokračovať už v začatej stavebnej a urbanistickej štruktúre obce.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, nie sú tu vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

Lokalita č.6 - **JAMY**

Navrhovaná lokalita je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce. Uvažuje sa s vybudovaním 40 bj v trojpodlažných bytových domoch a 8 rodinných domov s predpokladaným nárastom 175 obyvateľov.

Bude vytvorená sídlištná zástavba bytových domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená čiastočne ako koncová, neprejazdná, napojená na jestvujúcu komunikáciu III/05132. Navrhovaná výstavba bude vytvárať novú stavebnú a urbanistickú štruktúru obce, ktorá s 8-mimi rodinnými domami doplní jestvujúcu výstavbu popri jestvujúcej komunikácii, bývelej ceste III. triedy.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, v mieste 40 bj nie sú vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

Lokalita č.7 - **PRI ČUPCI** - výhľad

Lokalita č.8 - **ZA JOŠTÍKOM**

Táto lokalita je situovaná v juhozápadnej časti obce, kde na obecnej parcele bude zrealizovaná miestna komunikácia, obojstranne zastavaná rodinnými domami v počte 10 RD. Táto komunikácia bude napojená na jestvujúcu zaslepenú komunikáciu, z ktorej bude napojená aj druhá časť tejto lokality pozdĺž pravej strany potoka. Tu je možné, pri dodržaní jestvujúcej parcelácie zrealizovať 8 RD. Navrhovaná výstavba bude pokračovať v jestvujúcej stavebnej a urbanistickej štruktúre obce.

Vzhľadom na súčasné funkčné využitie navrhovanej lokality, nie sú tu vybudované inžinierske siete. Do územia riešenej lokality zasahuje ochranné i hlukové pásmo rýchlostnej komunikácie.

Občianska vybavenosť

V riešenej obci je v súčasnosti vybudovaná iba základná občianska vybavenosť. Vyššia občianska vybavenosť je situovaná v susednej obci a krajskom meste.

Všetky súčasné zariadenia školstva, kultúry a telovýchovy sú v obci kapacitne naddimenzované, čo vzniklo postupným, dlhotrvajúcim úbytkom miestneho obyvateľstva.

V obci sa nachádza základná malotriedna škola 1.-4. roč. s materskou školou s nasledovnými kapacitami a využitím:

základná škola	kapacita 132 detí	súčasnosť 24 detí
materská škola	kapacita 45 detí	súčasnosť 31 detí

Z uvedeného vyplýva, že školské kapacity pokrývajú aj navrhované zvýšenie počtu obyvateľov. Obe školské zariadenia majú vlastnú školskú jedáleň. V prípade potreby je navrhnutý plošný rozvoj školských zariadení v lokalite č.9, ktorý môže slúžiť mimo vyučovacích hodín verejnosti. /základná občianska vybavenosť/

Z kultúrnych zariadení je v obci vybudovaná spoločenská sála s kinom s kapacitou 185 miest, ktorá, vzhľadom na zanedbateľnú vzdialenosť od krajského mesta bude postačovať i pri uvažovanom náraste počtu obyvateľov.

V obci je vybudovaný areál futbalového ihriska s nedostačujúcim zázemím. V rámci dobudovania zázemia jestvujúcich športových plôch bude vhodné zrealizovať relaxačno-rehabilitačné zariadenia, ktoré by mohli slúžiť celej verejnosti.

Základné zdravotnícke služby sú na území obce zastúpené praktickým lekárom a stomatológom, komplexná zdravotná starostlivosť je zabezpečovaná v krajskom meste.

Verejnú správu zabezpečuje obecný úrad a pošta. Tieto zariadenia kapacitne vyhovujú aj pre uvažovaný zvýšený počet obyvateľov v obci.

V obci sa v rámci základnej vybavenosti nachádzajú objekty maloobchodnej siete a služieb v súkromnom vlastníctve. Ich počet a kapacita poskytovaných služieb je závislá od momentálnej ekonomickej úspešnosti jednotlivých majiteľov a kúpyschopnosti miestneho obyvateľstva.

Z uvedeného rozboru vyplýva, že jestvujúce zariadenia občianskej vybavenosti nie je nutné plošne rozvíjať, ale zabezpečiť postupné zvyšovanie úrovne a kvality poskytovaných služieb. Z hľadiska zdravotníckych a lekárenských služieb prehodnotiť možnosť situovania ďalších takýchto zariadení v obci, a ďalej trvale vytvárať podmienky pre súkromný podnikateľský sektor na rozvoj maloobchodnej siete a služieb.

Z chýbajúcich služieb sa javí iba nedostatok v oblasti sociálnej starostlivosti a sociálnych služieb, pre ktoré by bolo vhodné pripraviť priestorové a legislatívne podmienky. Je možné využiť niektoré priestory zanikajúcej občianskej vybavenosti v centre obce pre zriadenie takejto funkcie so sociálnou infraštruktúrou najmä pre obyvateľov v poproduktívnom veku.

Priemysel

Z výrobných funkcií prevláda priemyselná výroba, ktorá je reprezentovaná najmä firmou CUKOP a.s., Truck servis, drobnou remeselnou produkciou, a to výroba, nábytku, kancelárskych obalov a plastov.... Väčšia priemyselná výroba, či už rozlohou, alebo produkciou sa v obci nenachádza.

Nové rozvojové plochy priemyselných aktivít sú riešené mimo obytných plôch, avšak v náväznosti na technickú infraštruktúru obce, prípadne na už jestvujúce plochy výroby.

V rámci návrhu sú riešené nasledujúce plochy pre výrobu:

Lokalita A Pri Mačkavári	15,5758 ha
B Za cukrovarom	8,5566 ha
C Bývalá obalovačka	1,0051 ha

Spolu	25,1375 ha

Lokalita A - **Pri Mačkavári**

Táto lokalita sa nachádza v južnej časti obce pri komunikácii III/05132 a mala by rozvíjať jestvujúci areál Semat-u. Navrhujeme do lokality začleniť všetky plochy medzi jestvujúcim areálom a jestvujúcimi komunikáciami I/51 a III/05132. Taktiež plochu po pravej strane komunikácie III/05132 v smere od Serede, ktorá by kompaktne dopĺňala zastavané územie a vytvárala by rezervu pre sústredený areál priemyselnej výroby.

Lokalita B - **Za cukrovarom**

Táto lokalita je logickým pokračovaním areálu CUKOP-u, je ohraničená vodnými tokmi a jestvujúcou hranicou zastavaného územia. Je výhodou, že v tejto lokalite je vybudovaná železničná vlečka.

Lokalita C - **Bývalá obalovačka**

Táto lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce a jej bývalé funkčné využitie bolo výrobného charakteru. Z toho dôvodu obec požaduje preveriť v tejto lokalite možnosti zriadenia podniku pre kovospracujúcu činnosť a výrobu úžitkových tovarov, resp. výrobu stavebných dielcov. Dopravné napojenie je po bývalej štátnej ceste, ktorá je v súčasnosti zaslepená a končí v tejto lokalite. Vzhľadom na jej dostatočnú vzdialenosť od zastavaného územia obce je tu možné realizovať výrobu hlučnejšieho charakteru.

Polnohospodárska výroba

Polnohospodárska výroba je reprezentovaná na ploche 1078,4391 ha, z čoho orná pôda predstavuje 1055,4743 ha. Ostatok tvoria záhrady a vinice. Celkový podiel poľnohospodárskej pôdy z výmery katastrálneho územia je 83,83%.

Orná pôda vo vlastníctve súkromných roľníkov a fyzických osôb, obhospodaruje ju farma Fresh a SEMAT.

Z uvedeného rozboru vyplýva, že pri požiadavke zväčšovania obytných a výrobných plôch aj mimo zastavaného územia nebude možné poľnohospodársku výrobu plošne zväčšovať. Intenzifikácia poľnohospodárskej výroby bude v budúcnosti možná iba efektívnosťou pracovných postupov a použitím nových technológií.

Z hľadiska sústredenej živočíšnej výroby je možné túto situovať iba mimo územia obytnej výstavby. Drobnochov, realizovaný pre vlastnú potrebu, bude situovaný na vlastných parceliach tak, aby neobmedzoval susedných vlastníkov a užívateľov parciel, pričom by bolo vhodné stanoviť hornú hranicu počtu domácich zvierat.

Rekreácia

Geografická poloha obce v regióne, konfigurácia terénu a ostatné prírodné danosti nezaraďujú obec medzi rekreačne atraktívne oblasti vo vzťahu k širšiemu okoliu.

V obci je v súčasnosti funkčný areál futbalového ihriska. Tento športový areál sa plošne rozvíjať nebude, avšak vhodným prebudovaním a dobudovaním ihrísk a objektov telovýchovného zázemia /šatne, klubovne.../ sa zväčšia možnosti víkendového rekreačného vyžitia obyvateľov obce.

V južnej časti obce sa nachádza jestvujúci, avšak nefunkčný areál letného otvoreného kúpaliska s reštauráciou /motorest ESO/ a prilahlým parkom. V oplotenom areáli sa však nachádzajú aj nežiadúce funkcie ako záhradníctvo a produkcia ovocných a okrasných drevín, výkup paliet ... V návrhu sa uvažuje s postupným vyčlenením nežiadúcich funkcií, s postupným sprevádzovaním kúpaliska a po vybudovaní protihlukovej bariéry rýchlostnej komunikácie I/51 dobudovať celú lokalitu na kompaktný športovorekreačný areál ako rekreačnú zónu s nadregionálnymi funkciami ako napr. tenis, squash, jazdectvo...

Pri výstavbe nových obytných obvodov budú riešené plochy detských ihrísk s parkovou zeleňou.

Obyvatelia obce budú však aj naďalej vyhľadávať rekreačné vyžitie hlavne v krajskom sídle a v okolitom regióne cez trasu Trnava-Trstín-Senica s prípadným pokračovaním na Smolenice a Malokarpatský región. Blízkosť obce k dopravnému nadradenému systému umožňuje však využívať rekreačne zaujímavé lokality i v ďalších sídelných pásoch ako Bratislava-Piešťany-Trenčín, resp. Trnava-Sereď-Nitra.

Blízka poloha voči krajskému mestu evokuje myšlienku na zväzovanie navrhnuté cyklotrasu spájajúcu mesto s okolitými obca-

mi. Táto koncepcia sa však musí riešiť jednotne pre viacero obcí vo vzťahu na krajské sídlo.

VYMEDZENIE HRANICE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Zastavané územie obce sa zväčšuje v lokalitách pre priemyselnú výrobu /Pri Mačkavári, Za cukrovarom, Bývalá obalovačka/, v lokalitách pre obytnú výstavbu /Za obecným úradom/ a v lokalite športového areálu /futbalové ihrisko/.

Ostatné hranice zastavaného územia nie sú dotknuté riešeným návrhom.

VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Na riešenom území sa nevytyčujú nové ochranné pásma, príp. chránené územia vyplývajúce zo zákona č.287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, zákona č.27/1987 Zb. a zákona č.183/2000 Z.z. o štátnej pamiatkovej starostlivosti.

Všetky ochranné pásma a územia ostávajú pôvodné:

Chránené územie

- chránený areál Rbc Vlčkovský háj

Cestná doprava

- cesta I. triedy 100 m od osi vozovky

- cesta III. triedy 20 m od osi vozovky

Energetika

- Vtl plynovodná prípojka 20 m od osi potrubia

- 220-400 kV 25 m od krajného vodiča

- 110-220 kV 20 m od krajného vodiča

- 35-110 kV 15 m od krajného vodiča

- 1- 35 kV 10 m od krajného vodiča

Vodné hospodárstvo

- nadradený vodovod 3 m od vonk.obrysu potrubia

- kanalizačný zberač 3 m od vonk.obrysu potrubia

Ochranné pásmo transformovne 22/0,4 kV je vymedzené vzdialenosťou 10 m od jej konštrukcie.

NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY A OCHRANY PRED POVODŇAMI

Zájmy obrany štátu

V katastrálnom území obce sa nenachádzajú podzemné inžinierske siete vojenskej správy. Je nutné zachovať podzemný vo-

jenský objekt, ktorý sa nachádza v areály školy, a rešpektovať jeho ochranné pásmo do 20 m bez výstavby a do 100 m s obmedzenou zástavbou, ktorú treba prerokovať s vojenskou správou prostredníctvom SAMaV Bratislava.

Civilná ochrana obyvateľstva

Obec Vlčkovce má spracovaný plán ukrytia obyvateľstva v rámci dokumentácie civilnej ochrany obce. V zmysle § 15 zákona NR SR č.42/1944 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení zákona NR SR č.117/1998 Z.z. obec podľa potreby určuje vhodné ochranné stavby, použiteľné na verejné úkryty.

Súhrnný prehľad o ukrytí:

	počet osôb	počet úkrytov	kapacita
obyvateľstvo	1149	56	1339
zamestnanci	220	10	300
celkom		66	1639

V rámci plánu ochrany obyvateľstva budú mať obyvatelia nových domov a bytov zabezpečené úkrytie čiastočne v existujúcich úkrytoch. Vzhľadom na uvažovaný návrh novej bytovej výstavby, budú vytipované priestory pre úkrytie v nových obytných zónach tak, aby spĺňali podmienky úkrytov budovaných svojpomocne podľa prílohy č.1, časť III. vyhlášky MV SR č.297/1994 Z.z. o stavebnotechnických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany v znení vyhlášky č.349/1998 Z.z. a vyhlášky č.202/2002 Z.z.

Požiarne ochrana

Obec nemá zriadený dobrovoľný verejný požiarny zbor, ktorý by nepretržite zabezpečoval požiarnu ochranu v obci a jej častiach. Pre účely požiarnej ochrany sú tieto jestvujúce zdroje vody - jestvujúce studne a potok Dudváh.

Obec má vypracovaný požiarny poriadok a Dokumentáciu obce Vlčkovce o ochrane pred požiarmi. Výpis požiarného poplachového plánu okresu Trnava začleňuje obec k organizácii zabezpečenia a vytvorenia podmienok na poskytnutie susedskej pomoci.

Konkrétna problematika požiarnej ochrany bude riešená podľa predpisov platných v čase realizácie jednotlivých stavebných lokalít, príp. stavieb.

Pri zmene funkčného využívania územia budú riešené požiadavky, vyplývajúce zo záujmov požiarnej ochrany, v súlade so zákonom NR SR č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacimi predpismi.

Ochrana pred povodňami

Základnou ochranou pred povodňami je zabezpečenie riadneho prietoku existujúceho vodného recipienta, potoku Dudváh. Je nutné zabezpečiť pravidelné čistenie dna potoka a údržbu brehov, aby nevznikala možnosť hrádzí a tým nekontrolovateľné vyliatie toku najmä v jarných mesiacoch. Taktiež je nutné vybudovať v zastavanej časti obce dažďovú kanalizáciu, resp. udržiavať systém odvodňovacích rigolov v prietočnom stave, a tým zabezpečiť odvádzanie dažďovej vody mimo zastavané časti územia obce.

NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY

Táto kapitola zahŕňa zhodnotenie prírodných pomerov záujmového územia, analýzu pozitívnych a negatívnych socioekonomických javov, ich vzájomnú konfrontáciu, ktorej výsledkom je identifikácia environmentálnych problémov v území s následnou tvorbou návrhov na ich odstránenie, prípadne elimináciu, pričom po obsahovej stránke spĺňa náležitosti krajinnoekologického plánu katastrálneho územia obce Vlčkovce.

1. ANALÝZA PRÍRODNÝCH POMEROV

Geologické pomery

Geologická stavba územia je podmienená pestrosťou vývoja v období kvartéru, ktorá je viazaná na dynamiku Váhu v čase a priestore ako odraz endogénnych a exogénnych síl. Údolná niva je rozbrázdnená početnými meandrami, starými a mŕtvymi ramenami Váhu, ktorý počas pleistocénu a holocénu striedavo akumuloval, erodoval a transportoval množstvo hmôt rôznej genézy, kvality a kalibru, menil lokálne smery toku pri zachovaní generálneho smeru, pričom výrazne ovplyvňoval svahy pahorkatín. Na geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén je zastúpený miocénnymi a pliocénnymi (pont-levant) sedimentami. Litologický vývoj pontu je monotónny. Uloženiny pontu tvoria psemiticko-pelitické morské a jazerné sedimenty, z ktorých hlavnými sú pestré, zelenkavé, žltošedé, menej svetlošedé vápnité íly. Nad pontom leží levant tvoriaci bázu kvartéru v štrkovom vývoji, tzv. kolárovskej štrkovej formácii. Prechod tohto litologického typu je dosť nejasný, nakoľko konkordantne naňho sedimentujú kvartérne bazálne štrkopiesky.

V dotknutom území vystupujú na povrch dva kvartérne útvary - eolické sedimenty a fluviálne sedimenty. Základ tvoria relatívne mocné vrstvy piesčitých štrkov, ktorých hrúbka sa pohybuje od 5 do 10 m. Tieto štrkopiesky tvoria podľa Vaškovského (1977) stredné terasy Váhu na prechode nivy Váhu do Trnavskej tabule. V severozápadnej časti sú tieto štrky prekryté pleis-

tocénnymi eolickými sedimentami, sprašovými hlinami. Spraše majú svetlohnedú, hnedú až žltohnedú farbu a ich mocnosť sa pohybuje od 2 do 12 m. Sú risského a würmského veku. V depresii a v nive Váhu sú štrky prekryté holocénnymi náplavovými sedimentami, jednak samotného Váhu, ale aj Dudváhu. V nich sa striedajú vrstvy piesčitých a ílovitých hlín s hnilokalovým materiálom. Stavba fluviálnych sedimentov má vo všeobecnosti jednoduchú stavbu. Pre ich akumuláciu je charakteristické zastúpenie troch fácií: korytovej, nivnej a fácie mŕtvych ramien. Sedimenty sú gradačne zvrstvené. Okruhliakový materiál na báze prechádza smerom hore do pieskov, hlín až prachovitých ílov.

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia sa územie začleňuje do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, jej provincie Západopanónska panva, ktorá je v záujmovom území zastúpená subprovinciou Malá Dunajská kotlina s oblasťou Podunajská nížina. Severná časť katastrálneho územia patrí do geomorfologického celku Podunajská pahorkatina s podcelkami Trnavská pahorkatina (časť Trnavská tabuľa) a Dolnovážska niva. Z hľadiska morfoštruktúrneho má Trnavská tabuľa reliéf horizontálnych a subhorizontálnych sedimentárnych štruktúr tektonicky slabo diferencovaných so slabým uplatnením litológie. Z morfoskulptúrneho hľadiska ide o akumulčný reliéf prolúviálno-eolickej akumulácie. Zvyšná časť územia je súčasťou geomorfologického celku Podunajská rovina, ktorá je mladou štruktúrnou rovinou vytvorenou mladými fluviálnymi akumuláciami.

Pedologické pomery

Pôda predstavuje trojrozmerný prírodný útvar, ktorý vznikol transformáciou vrchnej časti zemskej kôry pôsobením organizmov na horniny za účasti vzduchu, vody a slnečnej radiácie. Pôda predstavuje základný abiotický faktor podmieňujúci existenciu výskytu a rozvoja rastlinných a živočíšnych organizmov v území. Zároveň predstavuje základný prírodný zdroj rozvoja poľnohospodárstva a vzhľadom na svoj veľkoplošný rozsah predstavuje aj priestorovú bázu rozvoja všetkých socioekonomických aktivít.

Záujmové územie predstavuje typickú poľnohospodársku krajinu, vzhľadom na polohu a kvalitu pôdných zdrojov, čo dokazuje fakt, že 1 055 ha (82 %) z celkovej plochy katastra zaberá poľnohospodárska pôda.

Pôdne typy

Na fluviálnych sedimentoch Podunajskej roviny sa vyvinuli černozeme čiernicové prevažne karbonátové, černozeme kultizemné karbonátové (na karbonátových aluviálnych sedimentoch) a na

miestach s vyššie položenou hladinou podzemnej vody čiernice kultizemné prevažne karbonátové s priaznivým vodným režimom. Viazu sa na lokality s miestnymi názvami: Hradište, Za kanálom, Pasienky, Dolné diely, Zemianske, Hrubá zem. Ide o pôdy s molickým A-horizontom, časťou pôdneho horizontu, kde prebiehajú intenzívne premeny a akumulácie organických látok, s vysokým percentuálnym zastúpením karbonátov. Z uvedených vlastností vyplýva ich vysoká, stabilizovaná produkčnosť ako aj veľmi kvalitné pufračné, retenčné a infiltračné schopnosti.

V severnej časti územia a južne od intravilánu obce sú na eolických sprašových sedimentoch uložené černoze kultizemné (konkrétne lokality s miestnymi názvami Horné diely, Vinohrádky, Vlčkovce, Horné záhrady, Štvrte, Dolné záhrady, Za záhradou, Pasienky, Zábarinské, Zemianske), pričom v lokalite Horné diely a Vinohrádky prechádzajú do černoze hnedozemných kultizemných (s prejavom vyplavovania karbonátov) a do komplexu regozemí a černoze kultizemných (varieta erodované) s plošnou prevahou regozemí. Posledný uvedený pôdny komplex je lokalizovaný na strmších svahoch Trnavskej sprašovej tabule, kde vplyvom orby, veternej a vodnej erózie došlo k čiastočnému až úplnému mechanickému zmyvu pôvodných černoze, vyplavovaniu karbonátov a organických látok, čím nastáva výrazný pokles ich produkčného potenciálu.

Južne od Chráneného areálu Vlčkovský háj sa vyvinuli lokálne černoze kultizemné, hlinité na doznievajúcich agradačných valoch s eolickou sprašovou vrstvou. Ide o najzápadnejšiu časť lokality s miestnym názvom Dolné diely.

Na menších plochách pozdĺž Križovianskeho kanála a Dolného Dudváhu sa vyvinuli čiernice glejové karbonátové aj nekarbonátové. Sú to pôdy s glejovým Gr-horizontom do 100 cm od povrchu, v skutočnosti sa prítomnosť stálej hladiny podzemnej vody a teda prítomnosť Gr-horizontu pohybuje v hĺbke 60 - 70 cm pod povrchom.

V prevažnej väčšine ide o pôdy hlboké (60 cm a viac), bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10%), na rovine bez prejavu (svahovitost' 0° - 1°) alebo s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie (svahovitost' 1° - 3°).

Pôdne druhy

V záujmovom území plošne prevládajú podľa Novákovej klasifikačnej stupnice zrnitosti stredne ťažké pôdy (hlinité), kde sa obsah frakcie < 0,01 mm pohybuje v rozsahu 30 - 45 %. Ťažké pôdy (ílovito-hlinité) s obsahom frakcie < 0,01 mm 45 - 60% sa viažu na černoze čiernicové kultizemné lokalizované medzi východnou katastrálnou hranicou a tokom Derňa, čiernice kultizemné v južnej časti katastra popri toku Derňa, ako aj areály černoze čiernicových kultizemných a čiernic kultizemných medzi Vlčkovským hájom a telesom rýchlostnej komunikácie. Stredne ťažké pôdy ľahšie (piesočnato-hlinité) s podielom ílo-

vitej frakcie 20 - 30 % zaberajú plochu len niekoľko 100 m² pozdĺž južnej katastrálnej hranice.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Záujmové územie spadá z hydrologického hľadiska do základného povodia Dolného Dudváhu 4-24-16, ktoré je súčasťou hydrologického povodia Váhu 4-21. Dolný Dudváh bol vybudovaný ako umelý kanál na zachytenie pravostranných prítokov z Malých Karpát, ktorý začína v Siladiciach (od odberného objektu) a zašľuje do Čiernej vody. Je charakterizovaný trvalo nízkymi prietokmi (priemerný ročný prietok má hodnotu 1,542 m³.s⁻¹) a krátkodobými extrémami. Povodie je charakteristické svojím asymetrickým tvarom s pravostrannými prítokmi (Gidra, Trnávka, Blava, ktoré príberá mimo záujmového územia).

Podzemné vody prevažnej časti záujmového územia sú súčasťou hydrogeologického rajónu **Q 048** Kvartér Váhu v Podunajskej nížine severne od čiary Palárikovo - Galanta, ktorý na západe susedí s Trnavskou pahorkatinou, na východe tvorí obmedzenie Považský Inovec a Nitrianska pahorkatina. Kvartérne náplavy Váhu ležia na nepriepustnom podloží ílov pontu. Využiteľné množstvá zásob podzemných vôd boli v katastri obce Vlčkovce stanovené na základe podkladových údajov s veľmi dobrou spoľahlivosťou na 30 l/s. Bilančný stav daného zdroja možno označiť za dobrý, avšak z dôvodu preukázaného zvýšeného anorganického znečistenia nie je vhodné ho využívať, alebo je jeho využitie obmedzené (HEP povodia Váhu, 2000).

Severná časť študovaného územia patrí z hľadiska hydrogeologického členenia do rajónu **QN 050** Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Ide o najvýchodnejšiu časť Trnavskej pahorkatiny na východe morfológicky obmedzenej voči alúviu Váhu. Takmer celé územie rajónu je na povrchu pokryté sprašami a sprašovými hlinami, ktorých hrúbka dosahuje až 20 m. Mocnosť zvodneného komplexu sa pohybuje od niekoľkých metrov až do 40 - 50 m. Výdatnosti studní sú značne premenlivé. Najčastejšie sa vyskytujú hodnoty medzi 2 - 8 l/s.

Klimatické pomery

Klíma predstavuje veľmi dynamický krajinný prvok s nezastupiteľnou funkciou pre život na Zemi. Priestorová a časová premenlivosť jej parametrov je jedným z rozhodujúcich faktorov diferenciácie živých organizmov. Výrazne ovplyvňuje aj život človeka a jeho aktivity. Podmieňuje najmä rozvoj poľnohospodárstva, bývania, rekreačno-športových aktivít, ale aj priemyslu - limitáciou v lokalitách inverzných, slabo vetraných a pod.

Kataster obce Vlčkovce patrí do klimatickogeografického typu - *nížinná klíma* s miernou inverziou teplôt, suchá až mierne suchá, podtypu - *teplá*. Podľa Tarábka (1980) je tento klimatogeografický subtyp charakterizovaný nasledovne:

suma teplôt 10° a viac	3000 až 3200
teplota v januári (°C)	-1 až -4
teplota v júli (°C)	20,5 až 19,5
amplitúda (°C)	22 až 24
ročné zrážky (mm)	530 - 650 mm

Ide teda o najteplejší klimatický subtyp aj v rámci celého Slovenska, čo dáva výborné predpoklady pre rozvoj poľnohospodárstva.

Najteplejším mesiacom je júl, pričom v niektorých rokoch je to august alebo jún. Naopak najchladnejším je január, potom nasleduje február. S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. Najvyššia relatívna vlhkosť je v zimných mesiacoch, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Najnižšia vlhkosť nie je v letných mesiacoch, akoby sa to očakávalo, ale v jarných mesiacoch (apríl - máj).

Zrážkové maximá nastávajú v júni (tzv. Medardova kvapka). Minimálne sú v zimných mesiacoch, kedy skôr prevládajú zrážky v podobe snehu (maximum snehovej pokrývky). Pokles zrážkovej aktivity možno pozorovať v septembri, čo súvisí s teplým, takmer bezoblačným počasím (tzv. babie leto).

Oblačnosť je maximálna v zimných mesiacoch. Výrazný zvýšený skok nastáva v prechode z jesene do zimy, a naopak, výraznejšie zníženie oblačnosti nastáva v apríli. Opäť je september tzv. druhým minimom oblačnosti, podobne ako pri zrážkach.

Kataster leží na nížine, presnejšie povedané na rovine. Územie je otvorené a vietor nemá žiadne prirodzené prekážky v podobe pohorí, čím sa jeho sila a intenzita zvyšujú. V nasledujúcej tabuľke sú zaznamenané najdôležitejšie ukazovatele vetra - častotť jednotlivých smerov a priemerná rýchlosť vetra v $m.s^{-1}$.

Veterné pomery (1946 - 1959)

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
Počet (v %)	11,4	6,1	6,0	22,1	5,5	4,4	5,7	34,1	4,7
Ø rýchlosti ($m.s^{-1}$)	2,7	2,0	2,4	2,9	2,1	2,0	3,1	4,2	0,0

Najčastejšie je územie ovplyvňované zo severozápadu, odkiaľ vietor prúdi aj najvyššou rýchlosťou. Výrazné je aj juhovýchodné prúdenie, ktorého intenzita dosahuje stredných hodnôt. Významné je západné a severné prúdenie. Najmenší význam má prúdenie vzduchu z juhozápadu.

Biotické pomery

Potenciálna prirodzená vegetácia

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (MICHALKO et al., 1986) dotknuté územie v minulosti pokrývali dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robori-Carpinenion betuli*) vyvinuté na luvizemiach, v stromovom poschodí s prevládnutím duba letného (*Quercus robur*), hrabu obyčajného (*Carpinus betulus*), niekde i duba cerového (*Quercus cerris*). Územie ďalej pokrývali dubovo xerotermofilné lesy ponticko panónske (*Aceri-Quercion*). Tieto lesy sa viažu na černoze a hnedozeme na spraši. Prevládajúci je dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*) a dub jadranský (*Q. virgiliana*), k nim pristupuje dub cerový (*Q. cerris*), dub letný (*Q. robur*), brest menší (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*). Kroviny reprezentujú druhy rodu *Rosa*, vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*). Poslednou jednotkou potenciálnej vegetácie územia sú lesy nížinné (*Ulmion*) na fluvizemiach, černiciach prípadne na glejoch, lemujúce toky Dudváhu s prítokmi. Tu sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy - spoločenstvá jaseňovo - brestových a dubovo - brestových lesov. Rozhodujúci vplyv na ich štruktúru má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zložením pôdotvorného materiálu. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolístý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie zväčša dobre vyvinuté tvorí: svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bršlen európsky (*Euonymus europea*), hloh (*Crateagus sp.*). Na relatívne bohatší bylinný podrast má vplyv stupeň presvetlenia.

Reálna vegetácia

Z hľadiska fytogeografickej regionalizácie patrí širšie okolie do obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum). Zasahujú sem areály panónskych, pontických a mediteránnych rastlín a spoločenstiev a v koridore nivy Váhu sú sem splavované i niektoré horské elementy, ktoré sa životu v nížinách v priebehu fylogenézy prispôsobili. Absencia pôvodných biotopov úzko súvisí s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Veľkoplošná prvovýroba zlikvidovala početné kriačiny, medze, remízky lesa i ďalšiu bodovú zeleň a pôvodná hodnota územia je dávno zmenená. Táto oblasť je svojimi pôdnymi, klimatickými a hydrologickými podmienkami predurčená na poľnohospodárske aktivity. Polia zaberajú najväčšiu plochu skúmaného územia. Väčšinou sú obhospodarované veľkoplošne, bez medzí a len s minimálne vyvinutou synantropnou bylinnou vegetáciou a skupinkami krovín na okrajoch honov. Stručná charakteristika reálnej vegetácie vybraných prvkov je uvedená v kapitole pozitívne javy.

Fauna

V rámci členenia územia Slovenska na živočíšne regióny podľa Čepláka (1988) patrí záujmové územie do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku, podokrsku lužného (BURGER 1998).

V spoločenstvách lužných lesov je i napriek izolovanosti jednotlivých plôch fauna bezstavovcov a stavovcov bohato zastúpená. Z mäkkýšov sa v týchto podmienkach vyskytuje napr. jantárovka žltá (*Succinea putris*), slimák záhradný (*Helix pomatia*), z roztočov je prítomný kliešť lužný (*Haemaphysalis concinna*), pijak lužný (*Dermacentor pictus*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*). Z hmyzu obývajúceho lužné lesy možno spomenúť napr. komára útočného (*Aedes vexans*), na stromoch žijúce druhy strapiek, bzdocha víbová, peniarka jelšová, drevotoč obyčajný, z chrobákov fúzač víbový, liskavka topoľová a iné. Lužné lesy sa vyznačujú aj pestrým zastúpením vtákov s množstvom chránených a ohrozených druhov napr. bučiak nočný, tesár čierny, haja hnedá, jastrab lesný, jastrab krahulec, kavka tmavá, viaceré druhy sokolov a iné (RÚSES Galanta, 1995). Dolný úsek alúvia Váhu predstavuje jedno z najvýznamnejších území chránených a ohrozených druhov vtákov ako napr. volavka popolavá (*Ardea cinerea*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), dudok chochlatý (*Upupa epops*), jarabica poľná (*Perdix perdix*) a množstvo ďalších (BURGER et al., 1998). Polia sú významným, najmä potravným, biotopom niektorých druhov vyšších stavovcov. Z vtákov ich charakterizujú druhy, typické pre stepi a lesostepi, najmä škovránok (*Alauda arvensis*) jarabica (*Perdix perdix*), bažant (*Phasianus colchicus*), straka (*Pica pica*), prhlaviare (*Saxicola torquata*, *Saxicola rubetra*). Z cicavcov boli na poliach a ich okrajoch v dotknutom území zaznamenané zajac poľný (*Lepus europaeus*), srnec krátkochvostý (*Capreolus capreolus*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt podzemný (*Thalpa europaea*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), ojedinele diviak lesný (*Sus scrofa*).

2. ANALÝZA SOCIOEKONOMICKÝCH JAVOV

Za socioekonomické javy sa považujú tie výsledky realizácie ľudskej spoločnosti, ktoré nejakým spôsobom ovplyvňujú priestorovú a funkčnú organizáciu krajiny. Odrážajú vzťahy a vplyvy využívania prírodnej krajiny spoločnosťou, predstavujú nároky a tlaky ľudskej spoločnosti na krajinu (BEDRNA, MIKLÓS, IZAKOVIČOVÁ, ŠTEFFEK, 1992). Rozoznávame dve základné skupiny socioekonomických javov: pozitívne a negatívne.

Pozitívne javy

Za socioekonomické javy pozitívne sa považujú ľudské aktivity zabezpečujúce ochranu a stabilitu krajiny, ako i racio-

nálne využívanie prírodných zdrojov. Patria sem legislatívne opatrenia na ochranu prírody, prírodných, kultúrno - historických zdrojov, zdrojov zdravia a rekreácie, ako aj ďalšie záujmy na ochranu prírody, prírodných, kultúrno - historických zdrojov, zdrojov zdravia a rekreácie, t.j. ďalšie ekologicky cenné plochy, zatiaľ však legislatívne nepotvrdené (IZAKOVIČOVÁ, 1999).

Ochrana prírody

Ochrana prírody a krajiny s vyčlenením územnej a druhovej ochrany, ako aj ochrany drevín v záujmovom území zabezpečuje Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý legislatívnou formou prispieva k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraniu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Uvedený zákon ustanovuje stupne ochrany, ktoré špecifikujú podmienky pre jednotlivé druhy činností s cieľom zabrániť a predchádzať nežiaducim zásahom, ktoré by nejakým spôsobom ohrozili, poškodili až zničili podmienky a formy života, ekologickú stabilitu a pod.

Územná ochrana

Kataster obce Vlčkovce sa vyznačuje nízkym prírodoochranným potenciálom. Pôvodné geoeosystémy boli značne pozmenené predovšetkým vplyvom rozvíjajúcej sa poľnohospodárskej výroby a urbanizácie.

Ochrana prírody na celom území zabezpečuje 1. stupeň územnej ochrany, podľa ktorého sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na činnosti uvedené v §12 Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Lokalita Vlčkovský háj bola Rozhodnutím OÚŽP/ŠOP/221/94 6.6. v roku 1994 vyhlásená za chránený prírodný výtvor (CHPV) na ochranu reliktu dubovo-brestovo-jaseňového lužného lesa s výskytom ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Vyhláškou MŽP SR č. 293/1996 Z. z. bol CHPV Vlčkovský háj s celkovou výmerou 61,36 ha zaradený do kategórie chránený areál, ktorý je v prílohe č.1 tejto vyhlášky uvedený pod poradovým č. 165. Ochranné pásmo chráneného areálu nebolo vyhlásené.

Na území CHA Vlčkovský háj platí podľa § 104 ods. 18 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny štvrtý stupeň ochrany, podľa ktorého sa okrem iného zakazuje:

- rozširovať nepôvodné druhy rastlín a živočíchov,
- ťažiť drevnú hmotu holorubným hospodárskym spôsobom,
- aplikovať chemické látky a hnojivá,
- vjazd a státie s motorovým vozidlom (zákaz vjazdu neplatí pre vlastníkov/užívateľov pozemkov).

Vlčkovský háj predstavuje pozostatok niekdajších súvislejších dubovo-brestovo-jaseňových lužných lesov zväzu *Ulmion* s bohatou typickou flórou pre tieto spoločenstvá. Stromové poschodie tvorí jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus carpinifolia*), javor poľný (*Acer campestre*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). V krovinnom poschodí sa vyskytuje predovšetkým lieska obyčajná (*Corylus avellana*), baza čierna (*Sambucus nigra*), hloh jedno-semenný (*Crateagus monogyna*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*) či klokoč perovitý (*Staphylea pinnanta*). V bylinnom podraсте možno nájsť druhy ako snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), scila dvojlistá (*Scilla bifolia*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*) a iné.

Chránený areál Vlčkovský háj spadá do územia Pusté Úľany - Zeleneč, ktoré je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území schváleného vládou SR uznesením č. 636 z 9.7. 2003.

Územný systém ekologickej stability

Ďalším právnym inštitútom ochrany prírody a krajiny je územný systém ekologickej stability, ktorý Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. definuje ako takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Trnava (IZAKOVIČOVÁ A KOL., 2002) v záujmovom území vymedzil regionálne biocentrum Vlčkovský háj (popísaný vyššie) a hydrické biokoridory regionálneho významu Dudváh a Derňa. V stromovom poschodí brehových porastov týchto biokoridorov dominujú vrby - vrba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), ďalej topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Z krov sa v poraste uplatňujú baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža šípová (*Rosa canina*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zriedkavejšia je vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), z lianovitých druhov plamienok plotný (*Clematis vitalba*). Keďže sa jedná o lemy tokov, bylinný podrast predstavujú predovšetkým plochy trste obyčajnej (*Phragmites australis*), prechádzajúce až do mokradných a vodných spoločenstiev.

Ekologicky významné segmenty

Záujmové územie sa vyznačuje nízkym zastúpením ekologicky významných prvkov. Do tejto kategórie možno zaradiť trávobylinné porasty v území zastúpené depresiami na poľnohospodár-

skej pôde (štyri sú lokalizované medzi tokom Derňa a východnou katastrálnou hranicou a jedna po pravom brehu Derne) a porastami trstia s trávobylinným úhorom (v meandri Derne v jej severnej časti), ktoré z dôvodu ich podmáčania nie je možné obrábať.

Depresné plochy na ornej pôde sú pomaly obsadzované náletom s fyto geograficky prirodzeným charakterom. V stromovom poschodí dominujú vrby - vrba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), ďalej topol čierny (*Populus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Z krov sa v poraste uplatňujú baza čierna (*Sambucus nigra*), ruža šípová (*Rosa canina*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zriedkavejšia je vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), z lianovitých druhov a plamienok plotný (*Clematis vitalba*). V bylinnom poschodí je hojná trst' obyčajná (*Phragmites communis*), vyskytujú sa tu i druhy susediacich ruderalizovaných spoločenstiev ornej pôdy. Na jednej z týchto bola vykonaná poľovníckym združením výsadba v tomto druhovom zložení: javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vrba biela (*Salix alba*), smrek pichľavý (*Picea pungens*), topol čierny (*Populus nigra*).

Najvýraznejšiu súvislú plochu porastov trstia s trávobylinným úhorom môžeme nájsť v meandri Derne, pri východnej hranici katastra. Porast smerom od toku prechádza do trávobylinného úhoru, kde prevažujú druhy tráv ako pýr plazivý (*Elytrigia repens*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), z ďalších druhov sú to napr. pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pali na obyčajná (*Artemisia vulgaris*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium* agg.), vesnovka obyčajná (*Cardaria draba*). Tento porast smerom od poľnohospodárskeho okraja sukcesne zarastá krovinami ako napr. slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crateagus monogyna*), ruža šípová (*Rosa canina* agg.) ako i náletom drevín jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior*), javora (*Acer* sp.) a i.

Medzi ekologicky významné segmenty možno zaradiť aj brehové porasty odvodňovacieho kanála, ktorý tvorí juhovýchodnú katastrálnu hranicu s druhovým zložením podobným brehovým porastom Derne.

Uvedené pozitívne prvky majú veľký význam pre poľnohospodársku krajinu záujmového územia, avšak z dôvodu, že nespĺňajú veľkostné kritériá biocentier a biokoridorov ich možno zaradiť do kostry územného systému ekologickej stability len ako interakčné prvky.

Ochrana prírodných zdrojov

Prírodné zdroje sú tie časti živej alebo neživej prírody, ktoré človek využíva, alebo môže využiť na uspokojovanie svojich potrieb. Prírodné zdroje plnia významné socioekonomické - úžitkové, ale aj ekologické funkcie v krajine. Z hľadiska zachovania a racionálneho využívania prírodných zdrojov je potrebné usmerniť využitie prírodných zdrojov v súlade s ich

kvalitatívnymi a kvantitatívnymi vlastnosťami. Ochrana prírodných zdrojov patrí k základným princípom trvalo udržateľného rozvoja (Izakovičová, Miklós, Drdoš, 1997).

Hmotné prírodné zdroje vyplývajú z hmotnej podstaty jednotlivých zložiek prírodnej krajiny, ktoré sú schopné cez svoje úžitkové vlastnosti uspokojovať existenčné a rozvojové potreby ľudstva. K hmotným prírodným zdrojom patria vodné zdroje, pôdne zdroje, lesné zdroje a nerastné suroviny.

Pôdne zdroje

Kvalita pôdných zdrojov je daná produkčným potenciálom, podľa ktorého sa radia do jednotlivých skupín bonity pôdy na základe bonitovaných pôdno - ekologických jednotiek (BPEJ).

V zmysle Zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je ten, kto navrhne ne-poľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy, povinný chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 tohto zákona a riešiť alternatívne umiestnenie stavby na poľnohospodárskej pôde za hranicou zastavaného územia obce so zreteľom na ochranu najkvalitnejších poľnohospodárskych pôd, ako aj vyhodnotiť dôsledky pre poľnohospodársku pôdu pre každú alternatívu.

Poľnohospodárska pôda záujmového územia patrí z celoslovenského pohľadu k najkvalitnejším a najúrodnejším pôdam s vysokým produkčným potenciálom, čo dokazuje fakt, že 79 % z celkovej výmery katastra (až 96,5 % z výmery poľnohospodárskej pôdy) zaberajú osobitne chránené pôdy viažuce sa na nasledovné bonitované pôdnoekologické jednotky: 0017002 (černozem čiernicová kultizemná prevažne karbonátová, stredne ťažká), 0018003 (černozem čiernicová kultizemná prevažne karbonátová, ťažká), 0019002 (čiernica kultizemná prevažne karbonátová s priaznivým vodným režimom, stredne ťažká), 0019005 (čiernica kultizemná prevažne karbonátová s priaznivým vodným režimom, stredne ťažká ľahšia), 0020003 (čiernica kultizemná prevažne karbonátová, ťažká), 0026002 (čiernice glejové kultizemné karbonátové aj nekarbonátové, stredne ťažké), 0036002 (černozem kultizemná karbonátová na karbonátových aluviálnych sedimentoch, stredne ťažká), 0037002 (černozem kultizemná na sprašiach, stredne ťažká), 0039002 (černozem kultizemná a černozem hnedozemná kultizemná na sprašiach, stredne ťažká).

Lesné zdroje

Lesný pôdny fond je sústredený v lokalite CHA Vlčkovský háj. Lesnatosť územia je veľmi nízka, predstavuje len 0,08 % z celkovej rozlohy záujmového územia. Podľa kategorizácie lesných porastov na základe Zákona FZ ČSSR č. 61/1977 Zb.

o lesoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MP SR č. 5/1995 Z. z. o hospodárskej úprave lesov patria lesy sledovaneho územia k hospodárskym lesom, ktoré sa využívajú pre hospodárske účely. Ich hlavným poslaním je produkcia akostnej drevnej hmoty pri súčasnom zabezpečovaní ostatných funkcií. Lesohospodárska činnosť je však limitovaná skutočnosťou, že na lokalite platí 4. stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny.

Vodné zdroje

Všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine zabezpečuje na území Slovenskej republiky Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zákon zároveň vytvára podmienky pre zachovanie alebo zlepšovanie stavu vôd; účelné, hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd; manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek; znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha; zabezpečenie funkcií vodných tokov a bezpečnosť vodných stavieb.

V zmysle tohto zákona sa za chránené územia pokladajú:

- územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu,
- územia s vodou vhodnou na kúpanie,
- územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb,
- chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (ďalej len „chránená vodohospodárska oblasť“),
- ochranné pásma vodárenských zdrojov,
- citlivé oblasti,
- zraniteľné oblasti,
- chránené územia a ich ochranné pásma podľa osobitného predpisu (§17 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Z uvedených chránených území má v záujmovom území zastúpenie iba kategórie *zraniteľná oblasť*, *citlivá oblasť* a *ochranné pásmo vodárenského zdroja*.

Citlivé a zraniteľné oblasti

V prílohe č.1 Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je obec Vlčkovce zaradená medzi tie katastrálne územia obcí, ktorých súčasťou sú poľnohospodársky využívané pozemky ustanovené za zraniteľné oblasti. Vodný zákon charakterizuje zraniteľné oblasti ako poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do pod-

zemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Citlivé oblasti zákon definuje ako vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vody, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, prípadne ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Pásma hygienickej ochrany

Do katastra obce Vlčkovce zasahuje svojou severozápadnou časťou pásmo hygienickej ochrany (PHO) 2. stupňa vodného zdroja Šúrovce.

Vodohospodársky významné toky

Tok Derňa s číslom hydrologického poradia 4-21-17-016 je v zozname vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, ktorý ustanovuje Vyhláška MP SR č.525/2002 Z.z. evidovaný ako vodohospodársky významný tok.

Nerastné suroviny

Účelom zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona SNR č. 498/1991 Zb. a zákona č. 558/2001 Z. z. je ustanoviť zásady ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva, najmä pri geologickom prieskume, otvárke, príprave a dobývaní ložísk nerastov, úprave a zušľachtovaní nerastov vykonávanom v súvislosti s ich dobývaním, ako aj bezpečnosti prevádzky a ochrany životného prostredia pri týchto činnostiach.

Za nerasty sa podľa vyššie uvedeného zákona považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov, ako aj základka v hlbinej bani, opustený odval, výsypka alebo odkalisko, ktoré vznikli bankou činnosťou a obsahujú nerasty.

Medzi obcami Vlčkovce, Križovany nad Dudváhom, Zavar a Šúrovce sa nachádza ložisko neživičného zemného plynu s nebilančnými zásobami v množstve $4\,791 \text{ mil. m}^3$. Toto ložisko sa stalo výhradným ložiskom podľa zákona SNR č. 41/1957 Zb. Rozhodnutím OBÚ v Bratislave č. 1202/1992 dňa 18.8.1992 bolo pre výhradné ložisko neživičného zemného plynu Sereď, ktorého prírodná horninová štruktúra je vhodná pre podzemný zásobník plynu, určené chránené ložiskové územie (CHLÚ) Križovany nad Dudváhom. Plošný obsah CHLÚ je $7\,873\,750 \text{ m}^2$ a zasahuje okrem centrálnej časti katastra obce Križovany nad Dudváhom, aj do katastrov obcí Vlčkovce, Zavar, Veľké Šúrovce II, Zemianske

Šúrovce a Opoj. Pre CHLÚ platí, že s výnimkou intravilánu obcí sa v tomto území nesmú zriaďovať stavby a budovať zariadenia, ktoré nesúvisia s dobývaním výhradného ložiska (s výnimkou údržby a rekonštrukcie ciest, vedení VN a VVN, závlahových zariadení a pod.). Iné stavby a zariadenia môžu byť povolené v odôvodnených prípadoch len so súhlasom Obvodného banského úradu v Bratislave (podľa § 19 ods. 1 zákona SNR č. 44/1988 Zb. v znení zákona NR SR č. 498/1991 Z.z. a § 41 ods. 2 písm. f) zákona NR SR č. 51/1988 Z.z. v znení zákona NR SR č. 499/1991 Z.z.). Rozhodnutie, ktorým sa určuje CHLÚ Križovany nad Dudváhom vychádza z materiálov Obvodného banského úradu v Bratislave.

Negatívne javy (stresové faktory)

Stresor v krajine možno definovať ako negatívny faktor, ktorý v rôznom časovom horizonte vyvolá v krajinnom ekosystéme stres (stav, v ktorom sa mobilizujú obranné procesy proti podnetom, na ktoré systém nie je adaptovaný a nie je schopný ich zvládnuť), teda zapríčini negatívne, často nevratné zmeny ekosystémov krajiny. Ide o faktor prostredia, ktorý negatívne pôsobí na prirodzený vývoj krajinných ekosystémov.

Podľa pôvodu možno stresové faktory rozčleniť do dvoch základných skupín (IZAKOVIČOVÁ, MIKLÓS, DRDOŠ, 1997):

Prirodzené stresové faktory

Predstavujú negatívne faktory v krajine, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prirodzených síl - prírodné katastrofy, prirodzené degradačné procesy, prirodzená radiácia, vulkanizmus, seizmické procesy, sopečná činnosť a pod. Tieto faktory v krajine pôsobia v dôsledku evolučných procesov, na ktoré sa zväčša organizmy adaptujú.

Na základe genézy možno prirodzené stresové faktory rozdeliť do dvoch základných skupín:

Endogénne stresové faktory

Viažu sa na procesy prebiehajúce pod povrchom zemskej kôry, ktoré spôsobujú zmeny stavby a polohy zemskej kôry. V záujmovom území boli hodnotené nasledovné endogénne stresové faktory:

Vertikálne pohyby zemskej kôry

Neotektonicky spadá dotknuté územie do podsústavy Panónskej panvy, do súboru relatívne pozitívnych neotektonických štruktúr Trnavskej pahorkatiny tvoriacich výrazne zlomovo vymedzený trojuholník medzi štruktúrou Malých Karpát

a Považského Inovca. Neotektonická diferenciácia priestoru sa viaže na obdobie od stredného miocénu, cez pliocén a kvartér.

V súčasnosti je územie katastra obce Vlčkovce v oblasti mierneho poklesu, ktorý podľa J. Vanka a J. Kvitkoviča (Atlas SSR, 1980) má hodnotu 2,5 mm/rok. Táto oblasť zasahuje do takmer celého západného Slovenska a patrí medzi najviac poklesávajúce oblasti Slovenska. V rámci katastra na nižšej hierarchickej úrovni možno pozorovať, že hlavnou časťou poklesávania je morfoštruktúra viažuca sa k celej nive Váhu.

Seizmická aktivita

Územie patrí z pohľadu zemetrasnej činnosti k pokojným oblastiam. Prejavy otrasov pôdy sú ojedinelé. Táto oblasť je ohraničená izolíniou maximálnej nožnej intenzity zemetrasenia, ktorej hodnota je 6⁰ MCS.

Prírodná rádioaktivita

Prírodná rádioaktivita hornín záujmového územia bola hodnotená podľa Geochemického atlasu Slovenska časť IV Prírodná rádioaktivita hornín (DANIEL, LUČIVJANSKÝ, STERCZ, 1996).

Podstatnú časť rádioaktivity hornín podmieňuje z viac ako 230 prírodných nuklidov prítomnosť rádionuklidov draslíka (⁴⁰K), uránu (²³⁸U) a tória (²³²Th), ktoré sú prvkami litofilnými. Urán a tórium vytvárajú prírodné rozpadové rady, ktorých členy sú nestabilné a vystupujú ako zdroje rádioaktívneho žiarenia. Dôležitým členom uvedených rozpadových radov je plynný prvok radón, ktorý spolu s jeho dcérskymi produktmi spôsobuje približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva.

Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ²²²Rn, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Základnými veličinami na posúdenie radónového rizika v pôdnom vzduchu geologického podložia sú: objemová aktivita ²²²Rn vyjadrená v kBq.m⁻³ a kategória základových pôd (podľa STN 73 1001), z ktorej sa odvodzuje plynopriepustnosť hornín. Podľa mapy Odvođeného radónového rizika sa prevažná časť (80% plochy katastra) záujmového územia nachádza v strednom radónovom riziku, t.j. objemová aktivita radónu sa v pôdnom vzduchu pohybuje v rozmedziach 10 - 30 kBq.m⁻³ vo vysoko priepustných, 20 - 70 kBq.m⁻³ v stredne priepustných a 30 - 100 v málo priepustných základových pôdach. V nízkom radónovom riziku sa nachádza severná časť a menšia plôška na juhozápade územia (20 % plochy katastra), pri ktorom objemová aktivita ²²²Rn je menšia ako 10 kBq.m⁻³ vo vysoko priepustných, 20 kBq.m⁻³ v stredne priepustných a 30 kBq.m⁻³ v málo priepustných základových pôdach.

Exogénne stresové faktory

Z exogénnych stresových faktorov boli hodnotené:

Erózia pôdy

Vodná erózia strednej intenzity postihuje malú časť územia (regozeme a černoze erodované v komplexoch) predovšetkým svahy so strmšími sklonmi na Trnavskej tabuli, kde spôsob súčasného využitia zeme zvyšuje riziko ohrozenia pôd vodnou eróziou. Tunelová erózia sa prejavuje v mäkkých horninách (spraš) vymývaním podzemných chodbičiek a jaskyniek. Vzhľadom k tomu, že časť sledovaného územia je tvorená sprašovými eolickými sedimentmi možno predpokladať i výskyt tejto formy vodnej erózie. Intenzita vodnej erózie závisí od prívalového dažďa (množstva a trvania), dĺžky a sklonitosti svahu, vlastností pôdy, rastlinnej pokrývky a pôsobenia človeka.

Veterná erózia pôdy sa prejavuje v podmienkach aridnej klímy mechanickou silou prúdenia vzdušných mäs. Vietor rozrušuje povrch pôdy a odnáša uvoľnené pôdne častice a štruktúrne agregáty z jedného miesta na iné, kde vznikajú naviatiny. Charakter veternej erózie je rôzny. Jej intenzita závisí od dĺžky obdobia sucha, sily vetra, vlastností pôdy, rastlinnej pokrývky a činnosti človeka. Podstatná časť územia je intenzívne veľkoplošne poľnohospodársky využívaná a zároveň pod vplyvom výraznej veternej činnosti, preto je dôvod predpokladať výskyt reálnej veternej erózie najmä na plochách nechránených vegetáciou.

Presadanie spraší

Presadanie je proces, pri ktorom dochádza k zmene (zmenšeniu) objemu zeminy vplyvom prevhľadčenia a zvislého priťaženia. Presadavosť je vyvolaná najmä namrzavosťou sprašových sedimentov. Postihované sú najmä spraše mladšieho interglaciálu - würmu. Práve tieto spraše predstavujú podstatnú časť substrátu záujmového územia, pričom za najviac presadavé považujú Šajgálík, Modlitba (1983) predovšetkým vrchné polohy sprašových horizontov do hĺbky 3 - 5 m. Spraše okolia Trnavy, do ktorého spadá predmetné územie sú podľa stupňa presadavosti stredne presadavé. Z praktického hľadiska sa presadanie spraší javí vo vzťahu k lokalizácii ľudských aktivít ako obmedzujúci faktor.

Antropogénne stresové faktory

Termínom antropogénne stresové faktory sa označujú všetky hmotné i nehmotné prejavy ľudských aktivít, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov a životné prostredie. Na základe genézy ich možno rozdeliť do dvoch skupín (IZAKOVIČOVÁ, 1997, 2000):

Primárne stresové faktory

Prvotní pôvodcovia stresu. Prejavujú sa plošným záberom prírodných ekosystémov. V rámci tejto skupiny boli mapované primárne stresové faktory viažuce sa na hmotné poloprírodné a umelé antropogénne prvky. Charakteristickým znakom týchto stresorov je ich jednoznačná priestorová lokalizácia a plošné vymedzenie v krajine. Dôsledkom lokalizácie primárnych stresových faktorov je zmena štruktúry a využívania krajiny (zánik prírodných ekosystémov v dôsledku rozvoja antropogénnych aktivít), ako i ohrozenie migrácie bioty v dôsledku bariérneho pôsobenia týchto stresorov.

V záujmovom území boli v rámci tejto skupiny identifikované technické objekty a areály (predovšetkým objekty zamerané na poľnohospodársku výrobu a priemyselnú výrobu, drobné remeselné prevádzky), dopravné prvky, areály služieb (objekty komerčnej a nekomerčnej vybavenosti), športovo - rekreačné areály, obytné areály a produktovody. Všetky uvedené prvky sú charakterizované v predchádzajúcich kapitolách. Ich negatívny vplyv sa prejavuje ohrozením prírodných ekosystémov v dôsledku záberu pôdy, bariérneho efektu a tiež zaťažením prostredia v dôsledku hlučnosti, produkcie exhalátov a zápachu, znehodnotením prostredia odpadmi atď.

Ochranné pásma

Pásma hygienickej ochrany (PHO) sa vyčleňujú zvyčajne v okolí technických prvkov s cieľom ochrany okolia pred ich nepriaznivými účinkami. Možno ich považovať za zóny negatívneho vplyvu daných objektov na okolité prostredie. V súčasnosti situácia s vyčleňovaním, ale najmä dodržiavaním ochranných pásiem nie je priaznivá. Mnohé doposiaľ vyčlenené PHO sa zmenili v dôsledku reštrukturalizácie výroby.

Okrem pásiem hygienickej ochrany sa v okolí technických prvkov vyčleňujú tiež technické a bezpečnostné pásma, cieľom ktorých je ochrana technických objektov pred negatívnymi vplyvmi okolia.

Spoločnou črtou uvedených pásiem je limitujúci a obmedzujúci vzťah k rozvoju jednotlivých socioekonomických aktivít a z toho vyplývajúci obmedzujúci a limitujúci účinok využitia potenciálu územia.

Sekundárne stresové faktory

Sekundárne stresové faktory predstavujú negatívne sprievodné javy realizácie ľudských aktivít v krajine, ktoré nie sú vždy priestorovo jednoznačne ohraničené. Zväčša sa viažu na primárne stresové faktory, ktoré sú často základnými zdrojmi sekundárnych stresových faktorov, napr. priemyselné prevádzky a ťažobné lokality ako zdroje priemyselných exhalácií, zdroje pachu, hluku, živočíšne farmy ako výrazné zdroje pachu, praš-

nosti, bakteriologické zdroje zataženia prostredia, podobne ako aj skládky odpadu, dopravné koridory ako zdroje dopravných exhalácií, hlučnosti, prašnosti, svetelných efektov, vibrácií a pod. Ich negatívne pôsobenie sa prejavuje ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja ekosystémov. Sekundárne stresové faktory predstavujú narušené zložky životného prostredia, ktoré vo vzťahu k iným zložkám pôsobia negatívne, napr. znečistenie ovzdušia následne ohrozuje biotické zložky krajiny ako i abiotické - pôdu, vodu a pod.

Zo sekundárnych stresových faktorov záujmového územia k najvýznamnejším patria:

Znečistenie ovzdušia

Záujmové územie sa vyznačuje relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým orografickým a klimatickým pomerom je územie veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina bola a zostáva potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu, ktorá sa prejavuje intenzívnymi prašnými búrkami a odnosom vrchných častí pôdneho profilu, čo značnou mierou prispieva ku kontaminácii ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami.

Priamo v záujmovom území je lokalizovaný jeden veľký a dva stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Množstvo vyprodukovaných znečisťujúcich látok (t/rok) v roku 2003 jednotlivými zdrojmi v katastri obce Vlčkovce znázorňuje nasledovná tabuľka.

Tab. : Produkcia znečisťujúcich látok (t/rok) v roku 2003

Prevádzkovateľ zdroja (zdroj)	Typ zdroja	TZL	SO₂	NO_x	CO	TOC
FARMA FRESH, a.s. Majcichov (veľkochov hospodárskych zvierat)	V	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ACORD Bratislava 5, ČS PH (Čerpacia stanica pohonných hmôt)	S	0,000	0,000	0,000	0,000	0,784
CUKOP, a.s. Vlčkovce (kotolňa na tuhé paliwo)	S	3,259	3,005	0,606	1,212	0,009

Zdroj: NEIS, SHMÚ 2004

Okrem existujúcich stacionárnych zdrojov významný podiel na znečistení ovzdušia záujmového územia, najmä oxidmi dusíka,

oxidom uhoľnatým a prchavými organickými látkami VOC, majú mobilné zdroje v okolí vysoko frekventovaných dopravných koridoroch, kde intenzita prepravy predstavuje viac ako 2 000 jednotkových vozidiel za 24 hodín. Tieto sa podieľajú na tvorbe prízemného ozónu.

V území nie je monitorovaná kvalita ovzdušia, preto nemožno stanoviť exaktné zóny znečistenia ovzdušia.

Kontaminácia vôd

Dôsledné hodnotenie znečistenia vôd je v danom území veľmi problematické, nakoľko najbližším monitorovacím objektom je miesto odberu Dolný Dudváh - Sládkovičovo. Na základe terénneho prieskumu však možno pozorovať fyzikálne znečistenie všetkých tokov pretekajúcich sledovaným územím. Ide predovšetkým o zvyšky domového odpadu. Vysoký stupeň eutrofizácie možno pozorovať v Križovianskom kanáli. V nasledujúcej tabuľke je uvedené sledované miesto odberu vzoriek vody na Dolnom Dudváhu, riečny kilometer (rkm), skupiny ukazovateľov a trieda kvality vody za hodnotené obdobie rokov 2000 - 2001.

Kvalita povrchových vôd v povodí Váhu za obdobie 2000 - 2001

Tok - miesto odberu vzorky	Riečny km	Počet meraní	Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele jednotlivých skupín							
			A	B	C	D	E	F	H	
Dolný Dudváh - Sládkovičovo	11,30	24	V	III	V	V	IV	IV	II	

SHMÚ, 2002

V. triedu kvality vody v Dolnom Dudváhu určujú ukazovatele v skupine kyslíkového režimu (BSK₅), nutričov (fosforečnanový fosfor, celkový fosfor) a biologické ukazovatele (sapróbny index biosestónu).

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré pomerne rýchlo a veľmi indikatívne odrážajú všetky impakty ľudskej aktivity. Je to dôsledok faktu, že podzemné vody zóny hypergenézy sú v bezprostrednom kontakte so všetkými základnými zložkami životného prostredia (atmosféra, biomas, pôdy, zvetraliny, horniny, a to prostredníctvom infiltrujúcich zrážkových a povrchových vôd).

Hodnotenie priestorovej diferenciácie znečistenia podzemných vôd je oveľa obtiažnejšie, nakoľko neexistujú celoplošné a pravidelné merania. Kvalita podzemných vôd bola hodnotená na základe výsledkov Geochemického atlasu - časť Podzemné vody (Rapant, Vrana, Bodiš, 1996) podľa počtu prekročených nadlimitných koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok stanovených normou STN 75 7111, ktorá platí pre posudzovanie akosti

vody určenej k zásobovaniu obyvateľstva a pre ďalšie účely využitia, ktoré akosť vody v zmysle tejto normy vyžadujú. V záujmovom území boli zistené prekročenia limitných hodnôt pri nasledovných prvkoch: Mn, NO₃, Al, Cr, Fe a Pb. Syntézou priestorového rozloženia zaznamenaných anomálií uvedených prvkov, možno v sledovanom území vyčleniť tri stupne kontaminácie podzemných vôd. Najvyššia koncentrácia kontaminantov sa viaže na severnú časť územia, kde boli pozorované prekročenia limitov vo všetkých šiestich ukazovateľoch. Podzemné vody centrálnej časti katastrálneho územia možno zaradiť do II. stupňa kontaminácie (stredne kontaminované podzemné vody). Najnižší počet prvkov s nadlimitným obsahom je lokalizovaný v južnej časti predmetného územia.

Nasledujúca tabuľka vyjadruje koncentrácie kontaminantov podzemných vôd a ich limitné hodnoty udané STN 75 7111 Pitná voda.

Kontaminujúca látka (chemická značka)	Limitná hodnota [jednotka]	Zistená koncentrácia [jednotka]
Mangán (Mn)	0,1 [mg/l]	≥ 1,0 [mg/l]
Dusičnany (NO ₃)	50 [mg/l]	50,0 - 150,0 [mg/l]
Hliník (Al)	0,2 [mg/l]	0,2 - 0,5 [mg/l]
Chróm (Cr)	0,05 [mg/l]	1,0 - 10,0 [mg/l]
Železo (Fe)	0,3 [mg/l]	0,3 - 0,5 [mg/l]
Olovo (Pb)	0,01 [mg/l]	< 0,05 [mg/l]

Zdroje znečistenia povrchových a podzemných vôd

Za zdroj znečistenia sa v širšom zmysle pokladá všeobecne každá činnosť alebo jav, ktorého dôsledkom je zhoršenie kvality vody.

K hlavným zdrojom znečistenia vôd riešeného územia z oblasti priemyslu patria stredné zdroje lokalizované priamo v obci a veľké zdroje lokalizované v susedných sídlach - Trnava, Hlohovec, Sereď, Sládkovičovo a pod. Potenciálnym zdrojom znečistenia vôd je doprava - posypové látky používané pri zimnej údržbe ciest. Splachy z urbanizovaných plôch sú zdrojmi znečistenia vôd z miestneho hospodárstva.

Zdrojmi znečistenia vôd z poľnohospodárstva sú rastlinná výroba (najmä aplikácia chemických hnojív a ochranných látok, sílážne jamy) a živočíšna výroba (priesaky exkrementov). K hlavným zdrojom, ktoré vplývajú na kvalitu vôd riešeného územia, patrí živočíšna farma, a ďalšie podniky zaoberajúce

sa poľnohospodárskou činnosťou uvedené v kapitole primárne stresové faktory.

Ďalšou činnosťou, ktorá nepriamo prispieva k znečisťovaniu vôd je skládkovanie. Riziko predstavuje najmä nelegálne ukladanie odpadu bez poznania podložia, čím vzniká veľké nebezpečenstvo ohrozenia podzemných vôd.

Kontaminácia riečnych sedimentov

Riečne sedimenty ako nosné médium predstavujú tak pozitívne, ako aj negatívne zdroje v prírodnom prostredí, ktoré môžu mať rôzne vplyvy najmä na kvalitu prírodných vôd (podzemných aj povrchových) a pôd, biotu a prostredníctvom potravinového reťazca až na človeka. Ich širší vplyv na životné prostredie umožňujú z koryta toku povodňové vlny, resp. ľudská aktivita (bagrovanie a pod.). Riečny sediment reprezentuje častice odvozené z hornín alebo biologických materiálov znosovej oblasti, ktoré boli transportované kvapalnou fázou, alebo pevnú, resp. suspendovanú fázou (anorganický a organický sestón) usadzovanú z vody (Bodiš, Rapant, 1999).

Pre zistenie miery kontaminácie riečnych sedimentov záujmového územia boli vybrané iba tie znečisťujúce látky, ktorých koncentrácia presahuje strednú hodnotu (medián), uvedenú v Geochemickom atlase, časť VI: Riečne sedimenty (BODIŠ, RAPANT, 1999). Podobne ako pri kontaminácii podzemných vôd sa územie rozčlenilo do troch kategórií s nízkou, strednou a vysokou kontamináciou riečnych sedimentov. III. stupeň znečistenia je lokalizovaný v severnej časti územia, stredná miera kontaminácie riečnych sedimentov je pozorovaná v centrálnej časti katastra, v lokalite Vlčkovský háj a v juhovýchodnom cípe územia. Zvyšná časť katastra je zaradená do I. stupňa (nízka kontaminácia riečnych sedimentov), kde bol zistený najnižší počet prvkov prekračujúcich strednú hodnotu. Zoznam prvkov znečisťujúcich riečne sedimenty v území, zistené koncentrácie a strednú hodnotu (medián) zachytáva nasledujúca tabuľka.

Prvok (chemická značka)	Medián	Zistená koncent- rácia
Bárium (Ba)	424,00 [mg/kg]	424,00 - 455,00 [mg/kg]
Kadmium (Cd)	0,10 [mg/kg]	0,10 - 0,50 [mg/kg]
Chróm (Cr)	70,00 [mg/kg]	70,00 - 85,00 [mg/kg]
meď (Cu)	20,00 [mg/kg]	26,00 - 69,00 [mg/kg]
Ortuť (Hg)	0,08 [mg/kg]	0,16 - 3,34 [mg/kg]

Horčík (Mg)	0,82 [%]	0,93 - 1,38 [%]
Molybdén (Mo)	0,30 [mg/kg]	0,30 - 0,60 [mg/kg]
Nikel (Ni)	23,00 [mg/kg]	23,00 - 42,00 [mg/kg]
Olovo (Pb)	14,00 [mg/kg]	15,00 - 44,00 [mg/kg]
Selén (Se)	0,20 [[mg/kg]	0,30 - 0,60 [mg/kg]
cín (Sn)	2,00 [mg/kg]	2 - 5 [mg/kg]
Zinok (Zn)	79 [mg/kg]	125,00 - 700 [mg/kg]

Kontaminácia pôd

Kontaminácia pôd je hlavným chemickým degradačným procesom. Do pôd, ktoré sú akceptorom mnohých vnášaných látok sa dostávajú kovy a ich zlúčeniny, organické látky, ropné produkty a pesticídy. Zatažovaním pôd cudzorodými látkami sa narúšajú jednotlivé funkcie pôd a ohrozuje sa kvalita vody, potravinového reťazca a v neposlednom rade aj zdravie ľudskej populácie.

Kontaminácia pôdy v záujmovom území bola hodnotená na základe výsledkov geochemického mapovania pôd (Čurlík, Šefčík, 1999), ktorého cieľom bolo vytvoriť ucelený obraz o priestorovej distribúcii obsahov jednotlivých prvkov, geogénne a antropogénne podmienených zvýšených koncentráciách, vrátane diaľkového transportu rizikových prvkov do pôd. Vzorkovanie pôd bolo založené na princípe odberov vzoriek po horizontoch a vytvorenia siete odberov (10 km²), ktorou sa prekrylo celé územie Slovenska.

Hodnoty a údaje o distribúcii jednotlivých prvkov v riešenom území sú porovnávané s limitnými hodnotami vyplývajúcimi z rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540 uvedenými v tabuľke č. 14.

*Najvyššie prípustné hodnoty rizikových látok pre štandardnú pôdu**

Riziková látka	Limitné hodnoty (mg.kg ⁻¹ suchej hmoty)			
	A	A ₁	B	C
Arzén	29,0	5,0	30,0	50,0
Kadmium	0,8	0,3	5,0	20,0
Chróm	130,0	10,0	250,0	800,0
Meď	36,0	20,0	100,0	500,0

Nikel	35,0	10,0	100,0	500,0
Zinok	140,0	40,0	500,0	3000,0

* štandardná pôda - obsah humusu 10% a obsah ílu 25%

A - referenčná hodnota znamená, že pôda nie je kontaminovaná ak je koncentrácia prvku/látky pod touto hodnotou. V prípade ak dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tejto látky je vyšší ako sú fónové /požadové/ hodnoty pre danú oblasť, prípadne vyššie ako hodnoty medze citlivosti analytického stanovenia,

A1 - referenčná hodnota vzťahujúca sa k hodnote A platná pre stanovenie rizikových (škodlivých) látok vo výluhu 2M HNO₃.

B - indikačná hodnota znamená, že kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná. Ďalšie štúdium a kontrola miesta znečistenia sa vyžaduje vtedy, ak vznik, rozloha a koncentrácia môže mať negatívny dopad na ľudské zdravie alebo iné zložky životného prostredia.

C - indikačná hodnota pre asanáciu znamená, že ak koncentrácia prvku látky dosiahne túto hodnotu, je nevyhnutné okamžite vykonať definitívne analytické zmapovanie rozsahu poškodenia príslušného miesta a rozhodnúť o spôsobe nápravného opatrenia. Ak sa hodnoty koncentrácie nachádzajú v rozsahu B a C je potrebné postupovať podobným spôsobom.

Výsledná kontaminácia pôd záujmového územia rizikovými prvkami je premietnutá do troch stupňov. Najviac kontaminované sa javia pôdy v južnej a juhovýchodnej časti katastra siahajúce po intravilán obce. Stredne kontaminované pôdy sa viažu na lokality s miestnymi názvami Horné záhrady, Horné diely, Gerha, Vinohrádky, Dolné záhrady a Za záhradou - lokality v okolí intravilánu. Najnižší výskyt rizikových prvkov bol zistený v severnej časti záujmového územia.

Zdroje znečistenia pôd

Hlavným zdrojom kontaminácie pôdneho fondu cudzorodými látkami sú rôzne antropogénne aktivity spojené s aplikáciou niektorých hnojív (fosfáty) a chemikálií v poľnohospodárstve, priemyselnou činnosťou v samotnej obci, v neďalekom priemyselnom centre mesta Trnava i ďalších okolitých obciach s rozvinutou priemyselnou bazou (Sereď, Galanta, Sládkovičovo, Hlohovec, atď.) a tiež doprava. Prostredníctvom erózie, ale aj premiestňovaním zrážkovými vodami, sa ťažké prvky môžu dostávať i do priľahlých aluviálnych drenážnych systémov a negatívne ovplyvňovať kvalitu povrchových i podzemných vôd.

Poškodenie vegetácie

Stupeň poškodenia vegetácie odráža negatívne pôsobenie jednak prírodných faktorov - abiotických (vietor, sneh, námraza, sucho a pod.) a biotických (podkôrny, drevokazný, lykožravý hmyz, hniloby, tracheomykózy, poľovná zver a pod.), ako aj antropogénnych faktorov - pôsobenie znečisteného ovzdušia, vplyv kyslých dažďov a pod.

Hodnotenie poškodenia vegetácie v riešenom území je obtiažne, nakoľko v území nebol urobený terénny prieskum takéhoto charakteru. Vychádza z Geochemického atlasu SR - časť Lesná biomasa (Maňkovská, 1996), kde s využitím metódy atómovej absorbčnej spektrometrie boli v asimilačných orgánoch lesných drevín stanovené endogénne obsahy 22 prvkov (Al, Be, Ca, Cd, Co, Cr, F, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, N, Na, Ni, Pb, Rb, S, Sn, V a Zn). Na základe informačnej databázy a hodnotenia poškodenia vegetácie vyššie uvedenou metódou neboli identifikované žiadne plochy s vážnym poškodením lesnej a nelesnej drevinovej vegetácie.

Mierne mechanické poškodenie vegetácie vidno v lokalite Vlčkovského hája.

Zaťaženie prostredia hlukom

Významné miesto v súbore stresových faktorov, ktoré zhoršujú kvalitu životného prostredia, a tak nepriaznivo vplyvajú na flóru, faunu, ako aj na zdravie človeka, zaujíma hluk.

Požiadavky na ochranu zdravia pred rizikom z vystavenia hluku, mechanickému kmitaniu a otrasom (vibráciám) a na predchádzanie tomuto riziku sú špecifikované nariadením vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami, ktoré ustanovuje najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajších priestoroch a stavbách, najvyššie prípustné hodnoty vibrácií v stavbách a najvyššie prípustné hodnoty hluku a vibrácií pri práci. Určujúcimi veličinami hluku vo vonkajšom priestore sú ekvivalentná hladina A zvuku pre denný čas a pre nočný čas alebo príslušná hodnotiaci hladina A zvuku. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Podľa prílohy k nariadeniu vlády č. 40/2002 Z.z. sú pre hluk z dopravy vo vonkajšom priestore v obytnom území v okolí diaľnic, letísk, ciest I. a II. triedy, zberných komunikácií a hlavných železničných ťahov určené najvyššie prípustné hodnoty ($L_{Aeq,p}$) 60 dB pre denný čas a 50 dB pre nočný čas. Pre vonkajší priestor v obytnom území, priestor pred oknami chránených miestností školských budov a viacpodlažných budov, rekreačné územia, územia nemocníc a iných budov vyžadujúcich tiché prostredie bola stanovená najvyššia prípustná hodnota ($L_{Aeq,p}$) 50 dB pre denný a 40 dB pre nočný čas.

Najväčšiu hlukovú záťaž v záujmovom území spôsobuje cestná (automobilová) doprava, ktorá dosahuje najvyššiu intenzitu na cestnom ťahu I/51 Trnava - Nitra, ktorý je v tesnej blízkosti zastavaného územia obce a pôsobí ako významný stresový faktor na jej obyvateľov. Stredná hluková záťaž bola stanovená na dopravných úsekoch ciest III. triedy (III/0628, III/05132) prechádzajúcimi osou záujmového územia a severnou časťou intravilánu, ktoré spájajú Vlčkovce so susednými obcami. Ostatné obslužné cesty zabezpečujúce dopravu predovšetkým v rámci intravilánu obce, predstavujú najmenšiu hlukovú záťaž.

Potenciálnymi stacionárnymi zdrojmi hluku v riešenom území sú výrobné prevádzky, poľnohospodársky dvor a pod. Uvedenými formami hluku sú zaťažovaní obyvatelia bývajúci a pohybujúci sa v blízkosti týchto objektov, avšak najviac tento hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj niektoré hromadné kultúrne a športové podujatia.

3. HODNOTENIE

Tento krok je zameraný na zhodnotenie stretových plôch stresových faktorov, ktorých pôsobenie je z hľadiska environmentálneho negatívne (ohrozujúce) s pozitívnymi (ohrozenými) javmi, ktorých funkcia v krajine spočíva v zabezpečovaní ekologickej stability a udržiavania druhovej diverzity. Výsledkom stretu týchto dvoch protichodných skupín socioekonomických javov je identifikácia environmentálnych problémov prejavujúcich sa ohrozením stability, biodiverzity, ohrozením a narušením kvalitatívnych a kvantitatívnych vlastností jednotlivých prírodných zdrojov, ako i ohrozením kvality životného prostredia obyvateľstva.

V záujmovom území sme prostredníctvom superpozície máp pozitívnych a negatívnych javov špecifikovali nasledovné typy environmentálnych problémov:

- A. environmentálne problémy ohrozenia priestorovej ekologickej stability a celkovej ekologickej kvality krajiny
- B. environmentálne problémy ohrozenia prírodných zdrojov
- C. environmentálne problémy ohrozenia človeka a jeho životného prostredia

A. Environmentálne problémy ohrozenia priestorovej stability a celkovej ekologickej kvality krajiny

Vznikajú územným stretom ohrozujúcich javov (stresových faktorov) s prvkami ochrany prírody, územného systému ekologickej stability a ostatnými prvkami, ktoré v súčasnosti považujeme za ekologicky stabilné (stabilizujúce). Do tejto kategórie sú zaradené nasledovné problémy:

- kolízia ochrany prírody s lesohospodárskou činnosťou (maloplošné holioruby) v chránenom areáli Vlčkovský háj,
- ohrozenie regionálnych hydrických biokoridorov zníženou kvalitou vody v tokoch,
- ohrozenie funkcie regionálneho biocentra Vlčkovský háj intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou na okolitej ornej pôde, ktorá pôsobí ako izolačná vrstva bez existencie väzieb s okolitými pozitívnymi prvkami,
- ohrozenie prvkov ÚSES zakladaním nelegálnych skládok, zanášaním biokoridorov ornou pôdou s rizikom kontaminácie vôd znečisťujúcimi látkami z poľnohospodárskej výroby (predovšetkým v území s II. a III. stupňom kontaminácie pôd),
- absencia brehových porastov pozdĺž RBk Dudváh
- ohrozenie funkcie RBk Dudváh v dôsledku zregulovania toku a bariérneho vplyvu zastavaných plôch
- ubúdanie, prípadne absencia tradičných foriem hospodárenia (maloblokové formy obrábania pôdy, ovocné sady, záhrady),
- bariérny efekt dopravných koridorov vo vzťahu k migrácii živočíšnych organizmov a nebezpečenstvo úhynu živých organizmov prechodom cez ne (predovšetkým komunikácia I/51),
- narušenie priestorovej stability územia v dôsledku vytvorenia monofunkčnej poľnohospodárskej krajiny s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy s minimálnym podielom ekologicky stabilných prvkov.

B. Environmentálne problémy ohrozenia prírodných zdrojov

Vznikajú priestorovým stretom ohrozujúcich javov s jednotlivými prírodnými zdrojmi. Výsledkom tohto stretu je ohrozenie a narušenie kvantitatívnych vlastností prírodných zdrojov. K identifikovaným problémom tejto skupiny patria:

- ohrozenie najkvalitnejších pôdných zdrojov v dôsledku ich kontaminácie rizikovými prvkami (II. a III. stupeň kontaminácie pôd),
- riziko kontaminácie pôdných typov čiernica glejová kultizemná, čiernica kultizemná a černoziem čiernicová kultizemná ich zamokrením znečistenými podzemnými vodami,
- ohrozenie pôdných zdrojov v dôsledku zvýšenej koncentrácie cudzorodých látok v ovzduší pochádzajúcich z miestnych zdrojov ako aj blízkych priemyselných centier,
- riziko ohrozenia pôdných a vodných zdrojov exhalátmi a posypovými látkami používanými pri zimnej údržbe ciest v okolí dopravných koridorov (rýchlostná komunikácia I/51, cestné komunikácie III. triedy), ktoré nie sú izolované bariérami od okolitej krajiny,
- riziko bakteriálneho znečistenia zložiek životného prostredia v okolí živočíšnej farmy,

- ohrozenie pôd, povrchových i podzemných vôd chemikáliami a hnojivami používanými v procese poľnohospodárskej výroby, priesakmi exkrementov z poľných hnojísk a odpadmi
- kolízia PHO II. stupňa vodného zdroja Šúrovce so silne kontaminovanými pôdami,
- intenzívne poľnohospodárstvo s veľkoblokovým obrábaním pôd bez zastúpenia nelesnej drevinovej vegetácie vo forme medzí, remízok, vegetačných pásov vedie k postupným zmenám kvantitatívnych a kvalitatívnych vlastností pôdy a celkovému poklesu ich produkčného potenciálu.

C. Environmentálne problémy ohrozenia človeka a jeho životného prostredia

- ohrozenie obyvateľstva nadmernou hlukovou záťažou v okolí najfrekventovanejších dopravných koridorov (I/51, cesty III. triedy)
- riziko ohrozenia zdravia obyvateľstva v dôsledku pestovania poľnohospodárskych plodín na kontaminovanej pôde,
- kolízia výrobných prevádzok s obytnými areálmi,
- ohrozenie obyvateľstva používaním kontaminovanej vody z vlastných zdrojov z dôvodu absencie obecného vodovodu,
- nebezpečenstvo ohrozenia zdravia obyvateľov obce v dôsledku stredného radónového rizika.

4. NÁVRHY OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY

Komplexná analýza prírodných pomerov, socioekonomických javov záujmového územia a následná identifikáciou environmentálnych problémov vzniknutých vzájomným pôsobením pozitívnych a negatívnych prvkoch vyúsťuje do konečnej návrhovej fázy. Návrhy environmentálnych opatrení rozdelené do troch skupín majú za cieľ odstrániť, prípadne eliminovať negatívne pôsobenie stresových faktorov a zvýšiť celkovú ekologickú stabilitu územia.

A. Návrhy na zvýšenie ekologickej stability

- presadzovať hospodárenie v lesoch zohľadňujúce ekologický význam biocentra, čo znamená zameriavať výchovné ťažby na zvyšovanie odolnostného potenciálu, ekologickej stability a podporu funkcií ochrany biodiverzity, prednostne odstraňovať stanovištne nepôvodné druhy drevín a obnovné ťažby vykonávať s uplatnením podrastového hospodárskeho spôsobu maloplošných foriem,
- posilniť existujúce a vysadiť absentujúce brehové porasty regionálneho biokoridoru Dudváh na zabezpečenie jeho funkčnosti, a ochrany pred rizikom bakteriologického znečistenia z neďalekej živočíšnej farmy

- vyňať ornú pôdu z poľnohospodárskeho pôdneho fondu v lokalitách podmáčaných depresii a ponechať ju prirodzenej sukcesii,
- v okolí pozitívnych prvkov (prvky ÚSES, ekologicky významné segmenty) zabezpečiť vytvorenie niekoľko metrov širokého pásu bylín bez chemického ošetrovania a hnojenia, ktorý by sa kosil iba každé 2 - 3 roky, tento okraj by zabezpečil ochranu ekologicky významných prvkov pred negatívnymi vplyvmi poľnohospodárskej činnosti a zároveň by celoročná ponuka kvetov a semien slúžila ako potravná báza a stanovište pre mnohé živočíšne druhy poľnohospodárskej krajiny,
- druhovú diverzitu krajiny možno zvýšiť aj rozmiestnením umelých hniezdnych plôch na vhodné miesta (elektrické stožiare), čím sa vytvoria nové biotopy pre vtáky (dravce, bociany), ktoré sa pre ich nedostatok z kultúrnej krajiny postupne vytrácajú,
- rozdeliť plochy veľkoblokovej ornej pôdy na menšie celky s dĺžkou približne 700 - 1000 m minimálne 10 m širokými vegetačnými pásmi (trvalé trávne porasty, nelesná drevinová vegetácia s viacradovou a viacvrstvou štruktúrou), na ktorých je veľmi dôležité vysádzať solitérne dreviny, čím sa zvýši heterogenita, ekologická stabilita i estetická kvalita územia,
- pri umelých výsadbách uprednostňovať druhy stanovištne pôvodné a zabrániť introdukcii invázných druhov, ktoré svojím agresívnym správaním znižujú druhovú diverzitu územia,
- zabrániť odstraňovaniu a devastácii pozitívnych prvkov v revitalizovanom území.

B. Návrhy na ochranu prírodných zdrojov

- komplexne chrániť ornú pôdu používaním vhodných osevných postupov so správnym striedaním plodín s dôrazom na pestovanie trvalých a dočasných trávnych porastov a ďatelinovín, na zvýšenie podielu živín v pôde používať organické hnojivá, zavádzať protierózne opatrenia (napr. vrstevnicové obrábanie pôdy, vylúčenie pestovania širokosiaticych plodín na pôdach náchylných na eróziu),
- silno a stredne kontaminované pôdy záujmového územia podrobiť analytickému rozboru na obsah ťažkých kovov a zistiť možnosť ohrozenia plodín pestovaných na uvedených pôdach a následné riziko konzumácie dopestovaných plodín,
- zabezpečiť ochranu rastlín pred toxickými účinkami ťažkých kovov (rizikových prvkov) pestovaných na pôdach silno a stredne kontaminovaných vápnením a zvyšovaním sorpčnej kapacity pôd napr. aplikáciou ílových sedimentov, čím sa zvyšuje pH pôdy a klesá mobilita ťažkých kovov,

- obmedziť, prípadne vylúčiť používanie pesticídov a hnojív na pôdnych subtypoch čiernica glejová kultizemná, čiernica kultizemná, černoziem čiernicová kultizemná a v PHO II. stupňa z dôvodu priameho ohrozenia kvality podzemných vôd,
- zabezpečiť izoláciu pôdnych zdrojov od negatívneho vplyvu exhalátov z dopravy pozdĺž cestného koridoru I/51 výsadbou ochranných vegetačných pásov,
- odstrániť odpad z povrchových tokov, a zvyšovať kvalitu vody v nich,
- zrevitalizovať regulované úseky toku Dolný Dudváh predovšetkým prechádzajúce mimo zastavaného územia,
- zabezpečiť úpravu vodného režimu toku Derňa zvýšením prietoku a jeho udržiavaním počas celého roka.

VEREJNÉ DOPRAVNÉ A TECHNICKÉ VYBAVENIE

DOPRAVA

Širšie vzťahy a napojenie SÚ na nadradenú dopravnú sieť Cestná doprava

Nosným dopravným systémom je v súčasnosti i v budúcnosti bude cestná doprava, formovaná polohou sídla Vlčkovce, a ktorá priamo ovplyvňuje, resp. limituje rozvoj obce.

Okrajom sídelného útvaru prechádza rýchlostný cestný ťah I. triedy č.51 (pod označením R1) Trnava-Nitra, na ktorý je riešená obec napojená cez komunikácie III. triedy č.05132 a č.0628. Toto komunikačné napojenie obce Vlčkovce umožňuje prepojenie na nadradenú cestnú sieť, a to s cestou nadregionálneho ťahu Bratislava - Trenčín č.I/61, čím je zabezpečené výhodné spojenie so sídlami vyššieho významu.

Železničná doprava

Sídelným útvarom neprechádza žiadna železničná trať. Zo severu je vedená železničná vlečka, ktorá končí v priemyselnej lokalite "Za cukrovarom", areál CUKOP.

Vodná doprava

V riešenom území nie sú vytvorené podmienky pre existenciu vodnej dopravy.

Letecká doprava

Najbližšie letisko je v Piešťanoch s civilnou a vojenskou prevádzkou, so štatútom medzinárodného letiska s využitím súvisiacom s blízkymi kúpeľmi. Medzinárodné letisko je v Bratislave.

Organizácia dopravy v sídelnom útvare, dopravné systémy

Cestná doprava

Dopravnú kostru sídelného útvaru Vlčkovce tvoria cesty III. triedy č.05132 a č.0628, ktoré zároveň v zastavanom území plnia funkciu zberných komunikácií. Obe komunikácie prechádzajú cez zastavané územie a v severnej časti obce sa križujú. Týmto komunikáciami je zabezpečené automobilové napojenie obce priamo na susedné obce smerom na Opoj a Križovany nad Dudváhom a cez komunikáciu I/51 na mestá Trnava a Sereď.

V zastavanom území obe cesty III. triedy plnia funkciu zbernej komunikácie, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy.

Dopravný skelet dopĺňajú miestne komunikácie obslužné, umožňujúce priamu obsluhu všetkých objektov. Takmer v celej obci sú spevnené s asfaltovým povrchom, s obrubníkmi alebo s čiastočne spevnenou krajinou. Ich rozmiestnenie umožňuje vzájomné prepájanie, avšak postupnými dostavbami a rekonštrukciami objektov a inžinierskych sietí sa narušila ich kvalita. Odvodnenie je riešené do terénu na nezastavanom území a v zastavanom území do rigolov.

Miestne komunikácie

Miestne komunikácie patria medzi obslužné komunikácie funkčnej triedy C1-C3 podľa charakteru zastavaného územia. Priamo sprístupňujú objekty bytového a občianskeho charakteru.

Pozostávajú z rekonštruovaných miestnych komunikácií obslužných a ostatných miestnych komunikácií (ukľudnených).

U jestvujúcich MK je potrebné dodržať minimálnu šírku jazdného pruhu 3 m, t.j. celkovej šírky vozovky 6 m. Novonavrhované MK budú zrealizované v kategórii MO 8. V prípade zaslepenia trás na konci je nutné dodržať obratišťa v zmysle platných noriem (STN 73 6110).

Hromadná doprava

Hromadnú dopravu pre obec, ktorá je zamestnanosťou, školami a pod. naviazaná na svoje okolie a mestá Trnavu a Sereď, zabezpečuje Slovenská automobilová doprava: Trnava, Galanta, Dunajská Streda a Nitra.

Obcou prechádzajú denne spoje, ktoré slúžia na prepravu osôb v smere do Trnavy alebo opačne na Nitru, predstavujú pravidelné linky SAD, ktorých 3 zástavky sú umiestnené v zastavanom území obce.

Obec Vlčkovce nemá autobusovú stanicu. Rozmiestnenie jestvujúcich zastávok je vyhovujúce a pokryje prístupové vzdialenosti ako v jestvujúcej zástavbe, tak aj pre navrhované lokality.

Statická doprava

V obci je v prevažnej miere bytová výstavba. Pre jej potreby je garážovanie a odstavenie vozidiel riešené v rámci objektov rodinných domov alebo samostatnými garážami resp. odstavnými spevnenými plochami na vlastných pozemkoch.

Pre zariadenia občianskej vybavenosti a služieb, ako aj pre bežné potreby odstavenia motorových vozidiel slúžia plochy vedľa miestnych komunikácií alebo priamo krajnice vozoviek. Tieto však iba sporadicky vyplňajú chýbajúci priestor pre dané účely a nemožno ich zaradiť medzi odstavné a parkovacie plochy.

Súčasnú rozmiestnenie parkovacích miest v obci je nasledovné:

Obecný úrad, kultúrny dom	cca 5 park. miest
Potraviny Hesko	cca 6 park. miesta
JJJ DDD	cca 3 park. miest
Materská škola + ZŠ	0 park. miest
Kostol sv. Terézie	5 park. miest
Truck servis	cca 7 park. miest
Športový areál a cintorín	0 park. miest
Výkup paliet	cca 10 park. miest
Cukop	cca 5 park. miest
M-Club	cca 6 park. miest

Spolu	cca 47 park. miest

Potrebu budovania parkovacích a odstavných plôch je nutné zabezpečiť v návaznosti na súčasný stav na všetkých miestach novovznikajúcich prevádzkárni, objektov občianskej vybavenosti a ostatných spoločenských aktivít.

Parkovacie plochy budú posudzované individuálne, pretože v súčasnosti nie je možné vzhľadom na sústavne meniace sa podmienky podnikania a výstavby koncepčne riešiť stav priemyslu a výstavbu v obci. Predpokladá sa, že odstavenie vozidiel pri výstavbe nových resp. rekonštruovaných objektov bude riešené v návaznosti na navrhovaný stav objektov a prevádzkárni, k čomu bude dodaný výpočet parkovacích stání a odstavných plôch.

Parkoviská pre osobné automobily budú navrhnuté v priestoroch občianskej vybavenosti a v priestoroch jestvujúcich a predpokladaných prevádzok.

Statická doprava v rámci individuálnej bytovej výstavby bude riešená garážovacími priestormi v každom rodinnom dome alebo na jeho pozemku.

Funkčné členenie a kategorizácia

Cesty III/05132, III/0628 :

Zodpovedajú zbernej komunikácii a budú rešpektované v súčasných trasách s možnosťou zmeny v šírkovom usporiadaní mimo zastavané územie obce podľa kategórie C 7,5/60. V zastavanom území kategória MZ 8/50, resp. MOK 7,5/40.

Štátna cesta	zast.územie	mimo zast.územia
III/05132	MZ 8/50	C 7,5/80
III/0628		C 7,5/70

Hlavné pešie systémy

Sieť nemotoristických komunikácií tvorí sieť zväčša nevyhovujúcich chodníkov pozdĺž hlavnej dopravnej trasy. Oddelené od ciest zabezpečuje zelený pás. Ich povrch je betónový z dlaždíc, v niektorých častiach s asfaltovým povrchom. Šírka je nevyhovujúca v porovnaní so súčasnými parametrami. Najviac frekventovanými miestami sú okolie obecného úradu, kostola a v miestach maloobchodného predaja.

Samostatné cyklistické komunikácie v obci sa nenachádzajú.

Dopravné objekty a zariadenia

Pre potreby automobilovej dopravy sa v riešenom území nachádzajú tieto objekty a zariadenia:

Cestný most cez Dudváh	most na III/05132
Mimoúrovňová križovatka	I/51 - III/0628

Negatívne účinky dopravy a vplyvy na riešenie ÚPN

Ochranné pásma:

Sú stanovené zákonom č. 135/1961 Zb. v úplnom znení zákona č. 193/1997 Z.z a zmien a doplnkov č. 395/98, 343/99 a 388/2000 Z.z.

cesta I/51	100 m od osi priľahlého jazdného pásu
cesta III/0628	20 m od osi vozovky
cesta III/05132	20 m od osi vozovky
Mk navrhované	6 m od okraja vozovky

V zastavanom území obce ochranné pásmo platí v zmysle vyhlášky pre civilnú obranu pre prejazdnosť komunikácie proti zavaleniu (zák. č. 42/94 Zb). Šírka OP = $(v_1 + v_2)/2 + 6$. Táto šírka je na zbernej komunikácii a na vybudovaných obslužných komunikáciách dodržaná.

Hlukové pomery

V zmysle Nariadenia vlády SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami najvyššie prípustné hodnoty hluku z dopravy vo vonkajších priestoroch v obytnom území ciest I. a II. triedy, zberných mestských komunikácií a hlavných železničných ťahov sú povolené pre deň $L_{A\ eq,p} = 60$ dB a v noci $L_{A\ eq,p} = 50$ dB. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území Vlčkovce je na ceste I/51, ktorá obec obchádza v severo južnom smere, avšak v severozápadnej časti zasavaného územia príliš blízko obytných objektov. V tejto časti obce hluková úroveň cestnej komunikácie prevyšuje stanovené limity pre obytné zóny.

Problémy na riešenie

Súčasný stav dopravy v sídelnom útvare je charakterizovaný zvyšovaním zaťaženia cestnej dopravy na cestách I. a III. triedy, a hlavne dopravy tranzitnej. Jej negatívne účinky pochádzajú predovšetkým z jej dynamickej zložky. Prejavujú sa najmä:

- dopadmi intenzívnej premávky na obyvateľov a faunu - hluk, exhaláty, vibrácie., nehodovosť,
- dopadmi na prostredie - emisie, odpady, havárie, požiare,
- bariérovými účinkami - narušenie voľného pohybu ľudí v urbanizovanej krajine,
- zníženie hodnoty okolitého územia.

Z toho dôvodu sa doporučuje z bezpečnostného i estetického hľadiska:

- riešiť negatívne vplyvy z cesty I triedy vybudovaním protihlukovej bariéry a izolačnej zelene,
- riešiť vyústenia MK obslužných na cestu III/051328, zbernú komunikáciu - vedené ako bodové závady,
- doriešiť sieť miestnych komunikácií s úpravou na normové kategórie (rekonštrukcie, nové cesty)
- doriešiť chýbajúce chodníky pre peších pri ceste III. triedy a miestnych komunikáciách obslužných a v prípade potreby i upokojených,
- navrhnúť nové parkoviská a odstavné plochy pred občianskou vybavenosťou, objektmi služieb, prevádzkárňami a pod.,
- zrekonštruovať autobusové zastávky so samostatnými pruhmi a nástupnými plochami a doriešiť množstvo zastávok HD v návaznosti na novú IBV a OV,
- rozšírené uličné priestory doplniť parkovou zeleňou
- doplniť dopravné značenie v intraviláne i extraviláne

Nové navrhované miestne komunikácie

Lokalita č.1 - *PRI KRIŽOVIANSKOM*

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 45 RD s predpokladaným nárastom 180 obyvateľov. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá bude napojená na jestvujúci systém obecných komunikácií. V prípade pozitívneho doriešenia majetkoprávných vzťahov bude možné túto komunikáciu zokruhovať.

Navrhovaná je ako miestna obslužná komunikácia funkčnej triedy C, časť D v kategórii MO 8/40. Po oboch stranách vozovky je zelený pás šírky 1 m a 1,5 m široký chodník. Celková šírka dopravného priestoru sa navrhuje 12 m.

Lokalita č.2 - *PRI CINTORÍNE*

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 27 RD s predpokladaným nárastom 108 obyvateľov. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená ako koncová, neprejazdná. Šírkovo upraví ako ukludnená komunikácia v kategórii D1 a šírkou 6 m.

Lokalita č.3 - *PRI IHRISKU* -výhľad

Lokalita č.4 - *PRI MLYNSKOM NÁHONE*

Táto lokalita je situovaná vo východnej časti zastavaného územia, pričom jej časť zasahuje aj mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 70 bj vo štvorpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 245 obyvateľov.

Bude vytvorená sídlíštná zástavba bytových domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená čiastočne ako koncová, neprejazdná a čiastočne je napojená na novonavrhovanú komunikáciu v lokalite za obecným úradom.

Navrhované komunikácie budú zrealizované ako miestne obslužné komunikácie funkčnej triedy C v kategórii MO 8/40. Po oboch stranách vozovky bude zelený pás šírky 1 m a 1,5 m široký chodník. Celková šírka dopravného priestoru bude 12 m. Koncové polohy komunikácie budú šírkovo upravené ako ukludnená komunikácia v kategórii D1 a šírkou 6 m.

Lokalita č.5 - *ZA OBECNÝM ÚRADOM*

Uvažuje sa s vybudovaním 32 RD s predpokladaným nárastom 128 obyvateľov. Bude vytvorená obojstranná zástavba rodinných domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená ako prejazdná a bude spájať jestvujúcu miestnu komunikáciu s novonavrhovanou v lokalite pri Mlynskom náhone.

Navrhovaná komunikácia bude zrealizovaná ako miestna obslužná komunikácia funkčnej triedy C v kategórii MO 8/40. Po

oboch stranách vozovky bude zelený pás šírky 1 m a 1,5 m široký chodník. Celková šírka dopravného priestoru bude 12 m.

Lokalita č.6 - **JAMY**

Navrhovaná lokalita je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce. Uvažuje sa s vybudovaním 8 RD a 40 bj v trojpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 175 obyvateľov.

Bude vytvorená sídlíštná zástavba bytových domov pozdĺž novej miestnej komunikácie, ktorá je riešená čiastočne ako koncová, neprejazdná, napojená na jestvujúcu komunikáciu III/05132.

Navrhovaná komunikácia bude zrealizovaná ako miestna obslužná komunikácia funkčnej triedy C v kategórii MO 8/40. Po oboch stranách vozovky bude zelený pás šírky 1 m a 1,5 m široký chodník. Celková šírka dopravného priestoru bude 12 m.

Lokalita č.7 - **PRI ČUPCI** - výhľad

Lokalita č.8 - **ZA JOŠTIKOM**

Táto lokalita je situovaná v juhozápadnej časti obce, kde na obecnej parcele bude zrealizovaná miestna komunikácia, obojstranne zastavaná rodinnými domami v počte 10 RD. Táto komunikácia bude napojená na jestvujúcu zaslepenú komunikáciu, z ktorej bude napojená aj druhá časť tejto lokality pozdĺž pravej strany potoka. Tu je možné, pri dodržaní jestvujúcej parcelácie zrealizovať 8 RD.

Navrhované komunikácie budú ako miestne obslužné komunikácie funkčnej triedy C, časť D v kategórii MO 8/40. Po oboch stranách vozovky je zelený pás šírky 1 m a 1,5 m široký chodník. Celková šírka dopravného priestoru sa navrhuje 12 m.

Lokality priemyselných areálov

V týchto areáloch bude nutné vybudovať systém vnútroareálových komunikácií, ktoré budú napojené v jednom mieste na cestu III/05132. Rozsah a šírkové usporiadanie dopravného priestoru vnútroareálovej komunikácie bude zrejmý až po konkrétnom stanovení kapacitnej a funkčnej náplne každého z areálov a po spracovaní územného plánu zóny.

VODOVOD

Analýza zásobovania pitnou a úžitkovou vodou

Zásobovanie obce Vlčkovce pitnou vodou je v súčasnej dobe z miestnych zdrojov t.j. z jestvujúcich domových studní, ktorých výdatnosť a hlavne kvalita je už vo väčšej miere

nevyhovujúca. Jej kvalita už nezodpovedá požadovaným parametrom súčasnej legislatívy a vykazuje hygienickú závadnosť (vysoký obsah dusičnanov, mikrobiologické a bakteriologické znečistenie, zvýšený obsah mangánu a železa) aj keď po vybudovaní obecnej kanalizácie už nedochádza k znečisťovaniu podzemných vôd prvého horizontu - studní z dôvodu odvádzania OV do obecnej kanalizácie, ale ešte stále zapríčiňuje zdravotno - hygienické závady, priesak odpadových vôd, ktoré vznikajú pri chove domácich zvierat.

V zmysle okresnej koncepcie zásobovania obyvateľstva pitnou vodou je riešené aj zásobovanie obce Vlčkovce vybudovaním prívodného potrubia z mesta Trnava a následne obecnými rozvodmi okruhovo - vetvového charakteru.

Na území obce Vlčkovce v súčasnej dobe nie je z hľadiska zásobovania pitnou vodou z verejného vodovodu nič realizované. Pripravená je projektová dokumentácia na úrovni projektovej dokumentácie pre územné konanie. Zásobovanie obce Vlčkovce pitnou vodou i budú zabezpečovať dve stavby :

- Prívodné potrubie pre obec Vlčkovce , Križovany a Opoj (zabezpečí združenie 3 obcí)
- Celooberný vodovod Vlčkovce (zabezpečuje obec Vlčkovce)

Návrh zásobovania pitnou a úžitkovou vodou

Z hľadiska technickej infraštruktúry je potrebné pre zlepšenie situácie postupovať v zmysle vypracovanej proj. dokumentácie pre jednotlivé stavby zásobovania obyvateľstva pitnou vodou, čím budú splnené všetky požiadavky pre zásobovanie pitnou vodou v zmysle noriem, predpisov a vyhlášok.

Celooberný vodovod Vlčkovce je navrhnutý pre odber ako pitnej, tak i úžitkovej vody. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a koncepciu zásobovania obce pitnou vodou bude systém zásobovania okruhovo - vetvového charakteru.

Účelom stavby bude zabezpečiť nezávadnú pitnú vodu pre obyvateľstvo v celej obci Vlčkovce, ako aj okolitých obcí Križovany a Opoj. Bod napojenia, prívodné potrubie ako aj obecný vodovod je navrhnutý aj pre výhľadový stav vyššie uvedených obcí.

Výpočet potreby vody pre obec Vlčkovce

Potreba na obyvateľa	135 l/deň
na tech. vybavenie	25 l/deň

Spolu	160 l/deň
Jestvujúci počet obyvateľov	1149 obyv.
Navrhovaný počet obyvateľov	1145 obyv.

Spolu	2294 obyv.

$Q_p = 2294 \times 160 = 367\,040 \text{ l/deň} = 4,248 \text{ l/s}$
 $Q_m = 367\,040 \times 1,6 = 587\,264 \text{ l/deň} = 6,797 \text{ l/s}$
 $Q_h = 6,797 \times 1,8 = 12,23 \text{ l/s}$

Lokality priemyselných areálov

Potrebu zásobovanie vodou bude nutné v týchto lokalitách vybilancovať v samostatnej štúdií podľa konkrétnych požiadaviek strategického investora alebo individuálnych podnikateľských subjektov.

Vzhľadom nato, že tieto nároky nie sú v súčasnej dobe konkrétne, nie je možné zabezpečiť na úrovni ÚPD požadované množstvo energií a ich prípojok. Sú vyšpecifikované iba možné napojovacie body technického vybavenia.

Ochranné pásma technického vybavenia

Ochranné pásmo vodného zdroja - PHO, stanovuje podľa charakteru, významu a podmienok príslušný vodohosp. orgán, ktorý vymedzí 1. a 2. stupeň PHO - ich vnútorné a vonkajšie pásmo. Jestvujúci vodný zdroj má pásmo hygienickej ochrany - PHO 1. stupňa 100 x 150 m vymedzené oplotením.

KANALIZÁCIA

Analýza odvádzania odpadových vôd

DAŽĎOVÉ VODY

Dažďové vody z celého územia obce sú odvádzané rigolmi, priekopami, priepustami a povedľa komunikácií do terénu a recipientu Dudváh.

SPLAŠKOVÉ ODPADOVÉ VODY.

Celoobecná kanalizácia je vybudovaná len pre odvádzanie splaškových odpadových vôd. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a koncepciu odkanalizovania obce je systém kanalizácie kombinovaný - gravitačné zberače s prečerpaním a kanalizačnými výtlakmi.

Obecná kanalizačná sieť je zaústená do čerpacej stanice ČS8, ktorá bola vybudovaná aj s výtlačným potrubím V1 profilu DN 100 z obce Opoj a DN 160 z obce Vlčkovce do ČS v Križovanoch v rámci spoločnej stavby „Spoločný kanalizačný zberač do ČOV Trnava Majcichov - Malženice“.

Účelom stavby bolo zabezpečiť nezávadné odvádzanie splaškových odpadových vôd z celej oblasti obce Vlčkovce, Opoj a Križovany do mestskej kanalizácie mesta Trnava a s vyčistením týchto OV v ČOV Trnava. Vybudovaná ČOV má voľnú kapacitu i pre čistenie splaškových vôd z obce Vlčkovce.

Čistiareň OV v Trnave je dimenzovaná na výhľadový stav SÚP Trnava v roku 2020. Je vybudovaná s mechanickobiologickým čistením tak, aby v budúcnosti bolo možné rozšírenie o tretí stupeň čistenia.

Návrh odvádzania odpadových vôd

DAŽĎOVÉ ODPADOVÉ VODY.

Ich odvádzanie je v zásade vyriešené. Odvodňovacie priekopy udržiavať prietočné, v čistom stave.

Pri nových lokalitách zástavby prehodnotiť dotknuté územia a súčasne s novou zástavbou riešiť aj odvádzanie dažďových vôd.

Miestne (lokálne) problémy s odtekaním dažďových vôd je potrebné riešiť obhliadkou a konzultáciou so zástupcom obce.

SPLAŠKOVÉ ODPADOVÉ VODY.

Terajší stav a spôsob odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd z obce je na dobrej úrovni. Pri rozširovaní existujúcej kanalizačnej siete v obci Vlčkovce doporučujeme zabezpečiť projektovú dokumentáciu včas a podľa potreby.

Návrh

Navrhovaná kanalizácia pre odvádzanie splaškových odpadových vôd kapacitne bude vyhovovať nárastu obyvateľstva. Výstavba kanalizácie bude realizovaná postupne v jednotlivých uliciach. Je potrebné pokračovať vo výstavbe kanalizačnej siete, aby bolo zabezpečené odvádzanie splaškových odpadových vôd z celej obce.

Množstvo splaškových vôd obce zodpovedá potrebe vody.

Lokalita č.1 - **PRI KRIŽOVIANSKOM**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 45 RD s predpokladaným nárastom 180 obyvateľov.

Množstvo splaškových vod :

$$Q_{spl} = (180 \times 135) : 86\,400 = 24\,300 \text{ l/deň} : 86\,400 = 0,28 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (24\,300 : 1000) \times 365 = 8\,869,50 \text{ m}^3/\text{r}$$

Lokalita č.2 - **PRI CINTORÍNE**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 27 RD s predpokladaným nárastom 108 obyvateľov.

Množstvo splaškových vod :

$$Q_{spl} = (108 \times 135) : 86\,400 = 14\,580 \text{ l/deň} : 86\,400 = 0,17 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (14\ 580 : 1000) \times 365 = 5\ 321,70 \text{ m}^3/\text{r}$$

Lokalita č.3 - **PRI IHRISKU** - výhľad

Lokalita č.4 - **PRI MLYNSKOM NÁHONE**

Táto lokalita je situovaná vo východnej časti zastavaného územia, pričom jej časť zasahuje aj mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 70 bj vo štvorpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 245 obyvateľov.

Množstvo splaškových vôd :

$$Q_p = (245 \times 135) : 86\ 400 = 33\ 075 \text{ l/deň} : 86\ 400 = 0,38 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (33\ 075 : 1000) \times 365 = 12\ 072,37 \text{ m}^3/\text{r}$$

Lokalita č.5 - **ZA OBECNÝM ÚRADOM**

Uvažuje sa s vybudovaním 32 RD s predpokladaným nárastom 128 obyvateľov.

Množstvo splaškových vôd :

$$Q_p = (128 \times 135) : 86\ 400 = 17\ 280 \text{ l/deň} : 86\ 400 = 0,20 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (17\ 280 : 1000) \times 365 = 6\ 307,20 \text{ m}^3/\text{r}$$

Lokalita č.6 - **JAMY**

Navrhovaná lokalita je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce. Uvažuje sa s vybudovaním 8 RD a 40 bj v trojpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 175 obyvateľov.

Množstvo splaškových vôd :

$$Q_p = (175 \times 135) : 86\ 400 = 23\ 625 \text{ l/deň} : 86\ 400 = 0,27 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (23\ 625 : 1000) \times 365 = 8\ 623,13 \text{ m}^3/\text{r}$$

Lokalita č.7 - **PRI ČUPCI** - výhľad

Lokalita č.8 - **ZA JOŠTIKOM**

Táto lokalita je situovaná v juhozápadnej časti obce, kde bude 18 RD s predpokladaným nárastom 72 obyvateľov.

Množstvo splaškových vôd :

$$Q_{spl} = (72 \times 135) : 86\ 400 = 9\ 720 \text{ l/deň} : 86\ 400 = 0,11 \text{ l/s}$$

$$Q_r = (9\ 720 : 1000) \times 365 = 3\ 547,80 \text{ m}^3/\text{r}$$

**Celkové množstvo nárastu splaškových vôd: $Q_{spl} = 1,41 \text{ l/s}$
 $Q_r = 38\ 434,50 \text{ m}^3/\text{r}$**

Lokality priemyselných areálov

Potrebu odkanalizovania bude nutné v týchto lokalitách vybilancovať v samostatnej štúdií podľa konkrétnych požiadaviek strategického investora alebo individuálnych podnikateľských subjektov.

Vzhľadom nato, že tieto nároky nie sú v súčasnej dobe konkrétne, nie je možné zabezpečiť na úrovni ÚPD požadované množstvo energií a ich prípojok. Sú vyšpecifikované iba možné napojovacie body technického vybavenia.

VODNÉ TOKY

Na popisovanom území sa nachádza recipient Dudváh. Voda už po vybudovaní kanalizácie nie je znečistená komunálnymi odpadovými vodami, ktoré pritekali z predčistiacich zariadení pri rodinných domoch (žumpa, septik). V zmysle konfigurácie terénu sú do Dudváhu zaústené dažďové rigoly a priekopy.

- Vodné cesty je nutné zachovať v pôvodných trasách.
- Jestvujúci stav vodných tokov si nevyžaduje zásadné úpravy.
- Pre zlepšenie odtokových pomerov je potrebné vyčistiť korytá a svahy potokov a priebežne zabezpečovať odstraňovanie vzrastlej zelene v prietočnom profile recipientu.
- Vybudovaním splaškovej kanalizácie v obci Vlčkovce a zabezpečením čistenia odpadových vôd v obci Vlčkovce na ČOV Trnava sa výrazne znížilo zaťaženie recipientu a vylepšila sa kvalita vody.

OCHRANNÉ PÁSMA (pásma ochrany)

Vodovod : 1,5 m na obidve strany od okraja potrubia
(Zákon č.442/2002 Z.z.)
Kanalizácia : 1,5 m na obidve strany od okraja potrubia
(Zákon č.442/2002 Z.z.)
Vodné toky : 6,0 m od brehovej čiary (Zákon č.184/2002 Z.z.)

ZÁSOBOVANIE PLYNOM

Popis plynovodného systému

Obec Vlčkovce je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodnej prípojky DN 80, PN 25, ktorá je pripojená na vysokotlakovú plynovodnú vetvu VTL DN 300, PN 25, Sereď - Trnava.

VTL plynovodná vetva DN 300 prechádza cez ľavú časť katastrálneho územia Vlčkovce v smere od Serede na Trnavu a medzi obcami Vlčkovce - Opoj. Tu je aj vysadená VTL prípojka DN 80, PN 25 pre obec Vlčkovce z potrubia OCL dĺžky 150 m.

Trasovaná je súbežne s oplotením areálu poľnohospodárskeho

družstva poza zastavané územie obce.

Tu je vybudované plynárenské zariadenie - vysokotlaká regulačná stanica plynu VTL/STL - typ 1200/2/1, vstupný tlak 2,5 MPa a výstupný tlak do obce 90 kPa.

Z RS je vybudovaný prívod do obce Vlčkovce DN 200 z ocel. potrubia dĺžky 290,2 m a následne zásobuje obec Vlčkovce zemným plynom.

Plynofikácia obce Vlčkovce je zrealizovaná formou jednotného rozvodu, t. j. z RS na území obce je vedený stredotlaký rozvod STL1 s prevádzkovým tlakom plynu max. 0,1 MPa - 100 kPa. Plynovod v obci je vedený v zemi súbežne s miestnymi komunikáciami a za krajinou štátnej cesty III/05132 Sereď - Vlčkovce - Trnava a št. ceste III/0628 Vlčkovce - Križovany nad Dudváhom. Vybudovaný je z potrubia OC - dĺžky 4329,2 m.

Odberatelia pripojení na STL plynovod sú napojení cez stredotlaké domové regulátory STL/NTL cez jednoduché regulačné rady typu Alz 6U/BD, ktoré sú umiestnené na domových prípojkách. Prípojky sú vybudované z potrubia D 32 v počte 334 ks.

Plynovodná sieť

Obec Vlčkovce má vybudovanú STL plynovodnú sieť v celej zastavanej časti obce. Generel plynofikácie pre obec Vlčkovce nie je vypracovaný. Tento by bolo potrebné spracovať z dôvodu posúdenia jestv. plynovodných rozvodov a tlakov v obci v návaznosti na bytovú výstavbu a nárast počtu odberateľov. V súčasnosti je 334 odberateľov - z toho 324 maloodberateľov a 10 firiem.

Vybudovaný plynovod pokrýva celkovú potrebu obce pre súčasný stav. S odberom pre výhľadový rozvoj obce v intraviláne - nárast odberateľov - nie je uvažované.

Návrh

- Vypracovať generel plynofikácie obce Vlčkovce pre návrh nových stavebných lokalít.
- Pri návrhu nových stavebných lokalít rozšírenie plynovodu robiť v zmysle generelu plynofikácie obce a zosúladiť s obcami Opoj a Križovany.
- Pri návrhu a realizácii kanalizácie a novej bytovej zástavbe rešpektovať ochranné pásmo plynovodu 2 m na každú stranu od kraja potrubia.

Lokalita č.1 - *PRI KRIŽOVIANSKOM*

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 45 RD s predpokladaným nárastom 180 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 67,50 m³/h

Vr = 202 500 m³/r

Lokalita č.2 - **PRI CINTORÍNE**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 27 RD s predpokladaným nárastom 108 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 40,50 m³/h

Vr = 121 500 m³/r

Lokalita č.3 - **PRI IHRISKU** - výhľad

Lokalita č.4 - **PRI MLYNSKOM NÁHONE**

Táto lokalita je situovaná vo východnej časti zastavaného územia, pričom jej časť zasahuje aj mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 70 bj vo štvorpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 245 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 117,6 m³/h

Vr = 1 058 400 m³/r

Lokalita č.5 - **ZA OBECNÝM ÚRADOM**

Uvažuje sa s vybudovaním 32 RD s predpokladaným nárastom 128 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 30 m³/h

Vr = 90 000 m³/r

Lokalita č.6 - **JAMY**

Navrhovaná lokalita je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce. Uvažuje sa s vybudovaním 8 RD a 40 bj v trojpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 175 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 60 m³/h

Vr = 180 000 m³/r

Lokalita č.7 - **PRI ČUPCI** - výhľad

Lokalita č.8 - **ZA JOŠTÍKOM**

Táto lokalita je situovaná v juhozápadnej časti obce, kde bude 18 RD s predpokladaným nárastom 72 obyvateľov.

Potreba plynu :

Vh = 27 m³/h

Vr = 81 000 m³/r

**Celkový nárast potreby plynu spolu : Vh = 413,10 m³/h
Vr = 1 944 900 m³/r**

Lokality priemyselných areálov

Potrebu dodávky energií - plynu, bude nutné v týchto lokalitách vybilancovať v samostatnej štúdií podľa konkrétnych požiadaviek strategického investora alebo individuálnych podnikateľských subjektov.

Vzhľadom nato, že tieto nároky nie sú v súčasnej dobe konkrétne, nie je možné zabezpečiť na úrovni ÚPD požadované množstvo energií a ich prípojok. Sú vyšpecifikované iba možné napojovacie body technického vybavenia.

Ochranné pásma technického vybavenia

Ochranné pásma plynárenského zariadenia sú stanovené zákonom č.70/1998 Z.z.

- | | |
|---|-------------------|
| - STL plynovod a prípojky v zast. území | - 1 m obojstranne |
| - regulačná stanica plynu | - 8 m |
| - plynovod a plyn. prípojka do DN 200 | - 4 m obojstranne |

Bezpečnostné pásmo plynárenského zariadenia podľa zákona č.70/1998 Z.z.

- | | |
|---|--------------------|
| - VTL plynovodná prípojka DN 100, PN 25 | - 20 m obojstranne |
| - VTL plynovod DN 200, PN 25 | - 20 m obojstranne |

ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Širšie vzťahy

Okres Trnava je zásobovaný z nasledovných elektrických zariadení:

Jadrové zdroje - Najväčšou výrobňou elektrizačnej sústavy SR je v súčasnej dobe komplex jadrových elektrární VVER v Jaslovských Bohuniciach s celkovým inštalovaným prík. 1 760 MW.

Jestvujúce bloky - 2 bloky JE V1 typu VVER 440/V213 zaisťujú pokrytie základného pásma diagramu zaťaženia elektrizačnej sústavy a predstavujú pokrytie 49% výroby elektrickej energie v SR, čo je 25% inštalovaného výkonu. Jadrová elektrárňa V2 je súčasne významným dodávateľom tepla pre mesto Trnava, Hlohovec a Leopoldov. Z hľadiska budúcnosti je však na základe platného uznesenia vlády SR rozhodnuté o ukončení prevádzkovania celého komplexu JE najneskôr do roku 2008.

Klasické zdroje elektrickej energie - Medzi klasické zdroje el. energie v okrese Trnava patria závodné zdroje, ktoré pracujú pre vlastnú spotrebu určovanú výrobou tepla.

Jedná sa o :

Závod výroby a rozvodu tepla ZSE Trnava s výkonom 12 MW
Trnavský cukrovar s výkonom 6,4 MW
Akum VE Madunice s výkonom 43,2 MW

Tieto zdroje dodávajú do siete len prebytky el. energie.

Zásobovanie celého okresu sa uskutočňuje cez transformačnú stanicu 400/220/110 kV - Križovany nad Dudváhom. Pre distribúciu vysokého napätia slúžia nasledovné transformačné stanice 110/22kV

Trnava (tepláreň)	2x40 MW	ZE a.s.
Trnava II	2x40 MW	ZE a.s.
Trnava III	2x40 MW	ZE a.s.
Trnava - ZSR	2x13 MW	záv.
Smolenice	1x13 MW	ZE a.s.
Šulekovo	2x25 MW	ZE a.s.

V katastrálnom území obce Vlčkovce nevedú žiadne linky VVN.

Súčasný stav zásobovania sídla

Samotné sídlo je v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z 22 kV vzdušného vedenia č.206, napojeného z uzla 110/22 kV v Trnave. Z tohto sú zapojené transformačné stanice 22/0,4 kV 1-4 v obci, ktorých správcom je ZE a.s. Trnava.

Transformačné stanice 5-7 majú iných správcov.

Konštrukcia a výkon jednotlivých trafostaníc sú uvedené na výkrese.

Rozvody nn v obci sú riešené vzdušným vedením AlFe na podperných bodoch (betónových stĺpoch).

Prípojky k jednotlivým objektom sú riešené vzdušnými prípojkami nn, resp. káblovými prípojkami nn v zemi podľa nových smerníc ZE a.s..

V prípade riešenia novej výstavby v obci je potrebné riešiť nové rozvody nn káblovými vedzeniami uloženými v zemi v

návaznosti na jestvujúce rozvody a tieto riešiť konzultáciou na Západoslovenskej energetike a.s. Trnava.

Sekundárne rozvody sú vedené vzduchom na betónových stožiaroch vodičmi AlFe 4 x 50 až 70 mm² a svojimi prenosovými schopnosťami vyhovujú súčasnému stavu.

Podľa vyhlášky MH SR č. 267/1999 Z. z. odberatelia sú zaradení predovšetkým do kategórie odberu „D“ (obytné domy), v menšej miere „B“ a „C“ (služby a výrobná sféra), pričom obytné domy podľa stupňa elektrizácie (vzhľadom na plynofikáciu obce) možno zaradiť najmä do skupiny „A“ (90 %), v menšej miere „B“, a „C“ (podľa STN 33 2130).

Verejné osvetlenie v obci je zabezpečené výbojkovými svietidlami zväčša zastaralej konštrukcie, ktoré sú inštalované predovšetkým na podperných bodoch vzd. distribučnej siete NN.

Vymedzenie ochranných pásiem

Pri výstavbe treba rešpektovať ochranné pásma elektroenergetických zariadení podľa zákona č. 70/98 Z. z. o energetike. Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je:

- 10 m pri napätí do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priestoroch 7 m,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane.

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

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

Ochranné pásmo transformovne 22/0,42 kV je vymedzené vzdialenosťou 10 m od jej konštrukcie. Táto vzdialenosť môže byť po dohode s ERZ primerane znížená (pri kioskovom type).

Návrh riešenia zásobovania elektrickou energiou

- Na základe urbanistickej koncepcie rozvoja sídla vybilancovať potrebu elektrickej energie.
- V nadväznosti na územnoplošný rozvoj sídla, urbanistickú koncepciu rozvoja obytnej, výrobnéj a rekreačnej funkcie navrhnúť podľa potreby rekonštrukciu jestvujúcich trafostaníc a uvažovať s rozmiestnením nových transformačných staníc 22/0,42 kV pre zásobovanie sídla elektrickou energiou.

- Napojenie nových transformačných staníc mimo zastavaného územia riešiť prednostne vzdušnými 22 kV prípojkami, aby sa neznížila prevádzková spoľahlivosť zásobovania danej lokality elektrickou energiou. V súlade s vyhláškou MŽP SR č. 505/2002 Z. z. v zastavanom území uvažovať iba s káblovou prípojkou, vedenou v zemi.
- V prípade, že jestvujúce 22 kV vzdušné vedenie bude prekážať navrhovanej výstavbe (ochranné pásmo) uvažovať s jej káblovou preložkou do zeme.
- V novom sídelnom útvare dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie káblovými rozvodmi, vedenými výlučne v zemi.
- Riešiť zaokruhovanie jestvujúcich vzdušných a nových káblových sekundárnych rozvodov distribučnej siete NN na vylepšenie prenosových schopností a zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti a kvality dodávky el. energie.
- Uvažovať s obnovou a rekonštrukciou jestvujúcej vzdušnej distribučnej siete NN a VN s perspektívou uloženia týchto vedení do zeme.
- Uvažovať s výmenou morálne i technicky zastaralých svietidiel jestvujúceho verejného osvetlenia za svietidlá s úspornými sodíkovými svetelnými zdrojmi, ktoré sa vyznačujú vyšším merným svetelným výkonom, nižšou spotrebou a lepšími svetelno-technickými parametrami.

Celkový inštalovaný a súčasný výkon pre navrhované lokality

Lokalita č.1 - **PRI KRIŽOVIANSKOM**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 45 RD s predpokladaným nárastom 180 obyvateľov.

Psúč. = $45 \times 11 = 495 \times 0,32 = 158,4$ kW
súčasnosť 0,32

Lokalita č.2 - **PRI CINTORÍNE**

V navrhovanej lokalite sa uvažuje s vybudovaním 27 RD s predpokladaným nárastom 108 obyvateľov.

Psúč. = $27 \times 11 = 297 \times 0,35 = 103,9$ kW
súčasnosť 0,35

Lokalita č.3 - **PRI IHRISKU** -výhľad

Lokalita č.4 - **PRI MLYNSKOM NÁHONE**

Táto lokalita je situovaná vo východnej časti zastavaného územia, pričom jej časť zasahuje aj mimo zastavané územie. Uvažuje sa s vybudovaním 70 bj vo štvorpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 245 obyvateľov.

Psúč. = $70 \times 7 = 490 \times 0,28 = 137,2$ kW
súčasnosť 0,28

Lokalita č.5 - **ZA OBECNÝM ÚRADOM**

Uvažuje sa s vybudovaním 32 RD s predpokladaným nárastom 1280 obyvateľov.

Psúč. = $32 \times 11 = 352 \times 0,34 = 119,7$ kW
súčasnosť 0,34

Lokalita č.6 - **JAMY**

Navrhovaná lokalita je situovaná v južnej časti zastavaného územia obce. Uvažuje sa s vybudovaním 8 RD a 40 bj v trojpodlažných bytových domoch s predpokladaným nárastom 175 obyvateľov.

Psúč. = $(8 \times 11) + (40 \times 7) = 368 \times 0,31 = 114,1$ kW
súčasnosť 0,31

Lokalita č.7 - **PRI ČUPCI** - výhľad

Lokalita č.8 - **ZA JOŠTIKOM**

Táto lokalita je situovaná v juhozápadnej časti obce, kde bude 18 RD s predpokladaným nárastom 72 obyvateľov.

Psúč. = $18 \times 11 = 198 \times 0,39 = 77,22$ kW
súčasnosť 0,39

Nové sekundárne rozvody budú navrhnuté kábelové, uložené v ryhe 35/80 cm. Pod komunikáciou sú káble uložené v chráničkách. Pri križovaní, resp. súbehu s inými inžinierskymi sieťami, je potrebné dodržať minimálne vzdialenosti v zmysle STN 34 6005. Pred zahájením výkopových prác je investor povinný požiadať zainteresované inštitúcie o vytýčenie inžinierskych podzemných sietí.

Lokality priemyselných areálov

Potrebu dodávky energií - elektrickej energie, bude nutné v týchto lokalitách vybilancovať v samostatnej štúdií podľa konkrétnych požiadaviek strategického investora alebo individuálnych podnikateľských subjektov.

Vzhľadom nato, že tieto nároky nie sú v súčasnej dobe konkrétne, nie je možné zabezpečiť na úrovni ÚPD požadované množstvo energií a ich prípojok. Sú vyšpecifikované iba možné napojovacie body technického vybavenia.

Verejné osvetlenie

V obci je verejné osvetlenie zabezpečené výbojkovými svietidlami zväčša zastaralej konštrukcie s nízkou energetickou účinnosťou, ktoré sú inštalované na podperných bodoch vzdušnej distribučnej siete NN. Nevyhovujúce svietidlá treba celoplošne nahradiť úspornými výbojkovými svietidlami modernej konštrukcie a svetelno-technické parametre osvetlenia, vzhľadom na rozmiestnenie osvetľovacích bodov, prehodnotiť podľa STN 36 0400 a STN 36 0410-z1.

V súvislosti s navrhovanou výstavbou treba uvažovať s nasledovným technickým riešením:

a) Na osvetlenie nových komunikácií sa použijú výbojkové svietidlá, ktoré sa osadia na oceľové uličné osvetľovacie stožiare. Výška stožiarov a výkon svietidla sa určí podľa funkčnej triedy komunikácie v zmysle STN 36 0410. Stožiare budú situované jednostranne pozdĺž navrhovanej komunikácie v pridruženom priestore podľa STN 73 6005. Na rozvod sa použije kábel typu CYKY 4B x 16 mm², ktorý povedie v zemi vo výkope podľa STN 33 2000-5-52. Navrhované osvetlenie sa podľa podmienok danej lokality napojí buď priamo z typizovaného rozvádzača RVO, ktorý sa osadí pri trafostanici alebo z jestvujúcich rozvodov VO v danej lokalite.

b) Pri výstavbe rodinných domov v prelukách jestvujúcej zástavby bude verejné osvetlenie zabezpečené jestvujúcim (rekonštruovaným) osvetlením, inštalovaným na podperných bodoch vzdušnej distribučnej siete NN.

TELEKOMUNIKÁCIE

Jednotná telekomunikačná sieť

V obci je v samostatnej budove umiestnená digitálna ústredňa SIEMENS EWSD (500Pp) vyťažená na 80%.

Ústerdňu je možné rozširovať stavebníkovým systémom podľa požiadaviek.

Hlavné rozvody v obci sú vybudované káblami uloženými v zemi s možnosťou rozšírenia siete v obci.

Prevažná časť rozvodu je vybudovaná vzdušnými vedeniami na podperných bodoch cez účastnícke rozvody.

Tieto bude potrebné pri ďalšej výstavbe nahradiť káblovými vedeniami v zemi.

Všetky práce resp. zásah do uvedených zariadení je nutné konzultovať so Slovak Telecom, a.s.

Pri prácach zasahujúcich do uvedených rozvodov je nutné dodržať ustanovenia Zákona o elektronických komunikáciách.

Po konzultácii na Slovak Telecom, a.s. Trnava je možné jednotnú telekomunikačnú sieť v obci rozšíriť podľa požiadaviek investora.

Diaľkové káble

Cez obec je trasovaný kábel diaľkového charakteru - optický kábel DOK smerom na Sereď.

Pri prácach v jeho blízkosti je nutné dodržať ustanovenia Zákona o elektronických komunikáciách a zaväzných predpisov a noriem.

KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ovzdušie

Významným faktorom znečisťovania ovzdušia bola spotreba a používanie freónov a halónov v Atómových elektrárnach Jaslovské Bohunice v chladiacich, klimatizačných a hasiacich zariadeniach. V priebehu posledných rokov došlo v tejto oblasti k radikálnym zmenám, spočívajúcich v takmer úplnom nahradení týchto médií anorganickými látkami.

Územie Trnavského okresu nepatrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zaťaženým oblastiam a nevyžaduje v tomto smere osobitnú ochranu. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom, je územím veľmi dobre prevetrávaným, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina bola a zostáva potencionálne veľmi náchylná na veternú eróziu, čo sa prejavuje intenzívnymi prašnými búrkami a odnosom vrchných častí pôdneho profilu.

Voda

Vo všeobecnosti je možné konštatovať, že územím Trnavského kraja pretekajú rieky a menšie toky prevažne znečistené až veľmi znečistené. Je to dôsledok vypúšťania znečistených, alebo nedostatočne čistených vôd. K tomuto procesu a stavu sa veľmi výdatne pridávala kontaminácia povrchových a následne aj podzemných a stojatých vôd vplyvmi splachu poľnohospodárskej pôdy s obsahom látok používaných na ochranu a výživu poľnohospodárskych kultúr. Významný podiel na plošnom znečistení vôd majú neodkanalizované sídla, /voda zlého technického stavu n akumulovaná v žumpách, nevyhovujúci spôsob likvidácie týchto vôd/, rôzne výrobné prevádzky, farmy živočíšnej výroby a skládky priemyselných a komunálnych odpadov.

Riešeným územím preteká potok Dudváh. Znečisteniu vôd sa musí účinne predchádza postupným realizovaním celoobecnej kanalizácie.

Pôda

V súčasnej dobe, došlo k radikálnemu znižovaniu množstiev aplikovaných ochranných a výživových prostriedkov na jednotku

plochy pôdy, obsahy cudzorodých látok sa postupne znižujú na limitné hodnoty.

Na území kraja a v predmetnej lokalite nie sú v súčasnosti známe miesta významnejšie kontaminovanej poľnohospodárskej pôdy, avšak naďalej ostáva trvalou úlohou monitoring a ochrana poľnohospodárskych pôd.

Hluk

Na riešenom území sa nenachádzajú väčšie zdroje hluku, či už priamo v zastavanej časti obce, alebo mimo nej. Juhozápadným krajom zastavaného územia však vedie rýchlostná komunikácia R1, v časti územia v nedostatočnej vzdialenosti od rodinných domov. V týchto častiach navrhujeme zrealizovať protihlukovú bariéru.

Žiarenie

Podľa spracovaných máp radónového rizika pre jednotlivé okresy v oblasti riešeného územia bolo zistené nízke radónové riziko.

Odpadové hospodárstvo

V katastrálnom území sa nenachádza skládka komunálneho odpadu a ani sa neuvažuje s novou skládkou odpadu. Riešenie odpadu v obci je zabezpečené dodávateľským spôsobom.

Nakladanie s odpadmi v obci za uplynulé obdobie a v súčasnosti je možné ďalej charakterizovať podľa zariadení na zhodnocovanie, úpravu a zneškodňovanie odpadov.

Podľa ročného výkazu o komunálnom odpade z obce celkové množstvo odpadov za rok 2003 predstavuje 222,1 t.

- zmesový komunálny odpad	200301	190,0 t
- biol. rozložiteľný odpad	200201	1,8 t
- objemný odpad	200307	4,7 t
- textílie	200111	1,2 t
- plasty	200139	1,0 t
- drobný stavebný odpad	179900	5,7 t
- sklo	200102	3,3 t
- kovy	200140	7,2 t
- výr.elektr.zariad.	200135	1,8 t
- výr.elektr.zariad.	200136	5,4 t

V obci je zavedený jednotný systém nakladania s odpadmi, za ktorý občania platia ročný poplatok. Odpad nie je zhodnocovaný, je zneškodňovaný iba skládkovaním mimo územia obce.

Podrobnosti o zbere, preprave a zneškodňovaní komunálneho odpadu sú upravené Všeobecne záväzným nariadením obce Vlčkovce č.2/2001.

Plán obce v oblasti odpadového hospodárstva predpokladá:

- Separovaný zber s vybudovaním zberného dvora
- Nákup smetných nádob podľa potreby

Celkové návrhy na zlepšenie kvality životného prostredia

- ❑ odstraňovať existujúce nelegálne skládky, ktoré predstavujú potenciálne zdroje kontaminácie zložiek životného prostredia a ohrozenia zdravia obyvateľstva a výrazne znižujú estetickú kvalitu územia,
- ❑ vysadiť funkčné vetrolamy, prípadne použiť iný druh bariéry pozdĺž cestných komunikácií prechádzajúcich zastavaným územím s cieľom zachytávania dopravných exhalátov a znižovania hlukovej záťaže,
- ❑ vysádzať ochranné vegetačné pásy v okolí priemyselných, poľnohospodárskych a iných objektov s negatívnym dopadom na životné prostredie, ktoré zabezpečujú nielen izolačnú, ale i estetickú funkciu,
- ❑ prednostne dobudovať v obci chýbajúcu technickú infraštruktúru (vodovod), čím sa zníži riziko ohrozenia zdravia obyvateľstva v dôsledku používania pitnej vody z vlastných zdrojov (studne), ktorá nevyhovuje požiadavkám STN 75 7111 Pitná voda,
- ❑ pri projektovaní nových stavieb zmerať úroveň radónu a v prípade potvrdenia predpokladaného stredného radónového rizika na väčšine územia je nutné zabezpečiť novonavrhanú stavbu proti prenikaniu radónu z podlažia,
- ❑ starostlivosťou o kvalitu dopravných koridorov, obytných, priemyselných a poľnohospodárskych priestorov, vybudovaním absentujúcich chodníkov v obciach, výsadbou sídelnej vegetácie, vytvorením oddychových, športovo - rekreačných plôch a pravidelnou údržbou verejných priestranstiev zvýšiť celkovú kvalitu života v obciach,
- ❑ zvyšovať environmentálne povedomie obyvateľstva a tým prispieť k trvalo udržateľnému spôsobu života v záujmovom území.

VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

Do riešeného katastra obce Vlčkovce zasahuje zo severu z katastra susednej obce Križovany nad Dudváhom hranica dobývacieho územia spoločnosti Nafta Trade, a.s. Bratislava. Na území katastra obce Vlčkovce sa však nenachádzajú ťažobné sondy.

"Dobývací priestor Križovany nad Dudváhom bol určený rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave č. 178 /1993 zo dňa 10.2.1993, podľa ustanovenia § 27 ods. 1 zákona č. 44 /1988 Zb. (banský zákon). Chránené ložiskové územie Križovany nad Dudváhom bolo určené rozhodnutím OBÚ v Bratislave č. 1202 /1992 zo dňa 18.8.1992, podľa ustanovenia § 17 ods. 1 zákona č. 44/ 1988 Zb.

Centrálne časť DP sa nachádza v katastrálnom území obce Križovany nad Dudváhom. Pre územnoplánovaciu činnosť v chránených ložiskových územiach (CHLÚ) a dobývacích priestoroch (DP) platia tieto paragrafy banského zákona :

§ 15 Zabezpečenie ochrany nerastného bohatstva pri územnoplánovacej činnosti

§ 18 Obmedzenie niektorých činností v CHLÚ

§ 19 Povoľovanie stavieb a zariadení v CHLÚ

Spoločnosť Nafta Trade, a.s. Bratislava má povolenie banskej činnosti na zabezpečenie sond v dobývacom priestore Križovany nad Dudváhom vydané OBÚ v Bratislave pod č. 1330/1997 zo dňa 11.7.1997. Na základe tohoto povolenia prebiehalo dokončenie posledného geologického prieskumu výhradného ložiska nehorľavého zemného plynu. Na základe výsledkov tohoto prieskumu bude rozhodnuté o vykonaní investičného zámeru (stavba Podzemného zásobníka zemného plynu Sered")."

Vzhľadom na konkrétne poznatky z obce Križovany nad Dudváhom nebudú mať uvedené skutočnosti nepriaznivý dopad na stavebný rozvoj obce Vlčkovce. Napriek tomu je nutné konzultovať uvažovanú výstavbu v obci so spoločnosťou, ktorá má povolenie banskej činnosti v uvedenom dobývacom priestore.

*V roku 2004 bolo vydané rozhodnutie o určení prieskumného územia ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa zákona č.313/1999 Z.z. o geologických prácach a štátnej geologickej správe a zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní. **Prieskumné územie Trnava - ropa a horľavý zemný plyn** je určené na vykonávanie geologických prác v etape vyhľadávacieho ložiskového geologického prieskumu. Držiteľom prieskumného územia je Dunaj Hydrocarbons, spol. s r.o., Bratislava, ktorý je oprávnený vykonávať geologické práce podľa §4 ods.1 písm.a) geologického zákona.*

Prieskumné územie zasahuje do celého katastra obce s výnimkou Dobývacieho priestoru Križovany nad Dudváhom.

VYMEDZENIE PLÔCH VYŽADUJÚCICH ZVÝŠENÚ OCHRANU

Na riešenom území katastra obce Vlčkovce sa nenachádzajú územia, ktoré by si vyžadovali zvýšenú ochranu, ako napr. záplavové územie alebo územie znehodnotenú ťažbou.

POĽNOHOSPODÁRSKA PÔDA A OCHRANA PPF

Poľnohospodárska pôda v katastri obce predstavuje výmeru 1077,8246 ha, nepoľnohospodárska pôda tvorí výmeru 208,5032 ha. Plocha katastra je celkom 1286,3278 ha, z čoho vyplýva, že podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej plochy je 83,79%.

Prehľad jednotlivých druhov pozemkov je nasledovný:

- Orná pôda	1054,8407 ha
- Záhrady	22,7830 ha
- Vinice	0,2009 ha
Poľnohospodárska pôda spolu:	1077,8246 ha
- Vodné plochy	16,0511 ha
- Lesné pozemky	65,6580 ha
- Zastavané plochy	108,6625 ha
- Ostatné plochy	18,1316 ha
Nepoľnohospodárska pôda spolu:	208,5032 ha
Výmera celkom:	1286,3278 ha

Pôdne pomery

Pri zatriedení podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v katastrálnom území Vlčkovce nachádzajú pôdy s označením 0017002, 0018003, 0020003, 0026002, 0032062, 0037002, 0038202 0039002. Najväčší rozsah zaberá pôda s označením BPEJ 0037002, 0032062 a 0017002.

Podľa skupín najväčší rozsah zaberajú pozemky podľa BPEJ v skupine 2, 6 a 1.

Zatriedenie predmetných BPEJ podľa skupín:

1. skupina: 0017002
2. skupina: 0018003, 0020003, 0037002, 0039002
3. skupina: 0026002
5. skupina: 0038202
6. skupina: 0032062

Zatriedenie predmetných BPEJ podľa veľkosti:

1. 0037002/2.sk.
2. 0032062/6.sk.
3. 0017002/1.sk.
4. 0018003/2.sk.
5. 0020003/2.sk.
6. 0039002/2.sk.
7. 0038202/5.sk.
8. 0026002/3.sk.

Z hlavných pôdnych jednotiek sa na území nachádzajú:

- černozeme čiernicové (17) ČMč^c, prevažne karbonátové, stredne ťažké
- černozeme čiernicové (18) ČMč^c, prevažne karbonátové, ťažké
- čiernice typické (20) Čam^c, prevažne karbonátové, ťažké
- čiernice glejové (26) ČAG, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové
- černozeme typ, karb. plytké na aluviálnych sedimentoch(32) ČM, str.ťažké
- černozeme typické na sprašiach (37) ČMm^c , stredne ťažké
- černozeme erodované karbonátové na sprašiach (38) RM, ČMe, stredne ťažké
- černozeme typické a hnedozemné na sprašiach (39) ČMm, ČMh, str.ťažké

Poľnohospodárske pôdy sú na rovinách bez prejavu aj s prejavom plošnej vodnej erózie, takmer bez skeletu, stredne hlboké až hlboké. Celkovo sa od seba málo líšia, čo má vplyv na ich agronomickú hodnotu. Produkčná schopnosť poľnohospodárskych pôd je v riešenom území veľmi dobrá. Pôdy sú reprezentované najúrodnejšími pôdnymi typmi.

Pôdotvorné činitele sa zúčastnili na zložení a stavbe rozdielnych prírodných útvarov pôdneho typu černoziemného. Pôdy skúmaného územia sú zadelené do hlavných pôdnych typov, a to typov černoziemne a černoziemne karbonátové, u ktorých niet podstatného rozdielu.

Černoziemne sú pôdnym typom, vyskytujúce sa na sprašiach i na starších nivných sedimentoch. Vyskytujú sa v subtypoch: typické (typické a karbonátové) , hnedozemné a čiernicové s výskytom znakov sezónneho nadmerného prevlhčenia a glejových procesov v substráte. Černoziemne karbonátové predstavujú najväčšiu rozlohu, vyskytujú sa takmer v celom katastrálnom území obce, okrem menších lokalít. Sú pôdnym typom s tmavým humusovým - humusový horizont je pomerne hlboký, okrem južnej časti v bezprostrednej blízkosti zastavaného územia, kde sa nachádzajú černoziemne erodované na sprašiach a kde je časť tohto horizontu zmytá. Humusový horizont siaha do hĺbky 60-70 cm, v niektorých častiach aj 90 -100 cm. Je hnedej až tmavohnedej-čiernej farby, s dobrou hrudkovitou štruktúrou. Celý profil obsahuje uhličitany, ktorých smerom k substrátu pribúda. Orni-

ca siaha do hĺbky 18-25 cm. Zrnitostne stredne ťažká. Pôdna reakcia v ornici je zväčša neutrálna až slabo zásaditá, vhodná pre väčšinu poľnohospodárskych plodín. Tieto černoze v celej juhovýchodnej časti územia prechádzajú do černoze čiernicových. Ornica dosahuje strednej hĺbky 18-23 cm. Podorničie je silne uľahlé s obsahom uhličitanov. Celý humusový horizont je kapilárne spojený so spodnou vodou, ktorej výška sa pohybuje podľa množstva vody v rieke Dudváh. Spodné vody zapríčinili, že oglejenie v niektorých častiach územia siaha až do spodnej časti humusového horizontu. Substrátom sú aluviálne vápenaté naplaveniny (uloženiny) rôzneho zloženia - zahlinený piesok, štrk a i., ktoré sem boli donesené v dávných geologických dobách z Karpát.

Tieto pôdy sú pomerne úrodné, poskytujú dobré podmienky pre pestovanie veľkého výberu plodín v poľnom oševnom postupe. Nakoľko toto územie sa nachádza v suchšej oblasti je treba venovať pozornosť správne mu hospodáreniu s pôdnou vlhkosťou, hnojením a agrochemickým opatreniam.

Záver: Pôdy nachádzajúce sa v katastrálnom území Vlčkovce sú pôdy hlboké cez 60 cm, zrnitostne stredne ťažké hlinité až ťažké ílovitohlinité. Sú bez skeletu alebo len s veľmi nízkou skeletovitosťou do 10 %. Nachádzajú sa v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa rieši zodpovedajúcimi oševnými postupmi ako i návrhom opatrení, ktoré sa riešia v rámci spracovávaných pozemkových úprav.

Melioračné zásahy

Najväčším tokom, ktorý má vplyv na vodohospodárske pomery v záujmovom území, je vodný tok Dudváh. Režim podzemných vôd je výrazne ovplyvňovaný odtokovými pomermi tejto rieky, v menšej miere množstvom zrážok, teplotou a výparom prietokových vôd. V zásade možno konštatovať, že podzemná voda bezprostredne alebo len s malým oneskorením sleduje výkyvy hladiny povrchovej vody v rieke. Štrkopiesky nízkych terás tvoria pre vodu prostredie dobre priepustné. Okrem vodného toku prírodného severným cípom katastrálneho územia v smere východ - západ je vybudovaný Križoviansky kanál, pretínajúci zastavané územie obce.

Návrh

Návrh riešenia ÚPN SÚ Vlčkovce obsahuje vyhodnotenie nárokov na využitie poľnohospodárskej pôdy pre nepoľnohospodárske účely v zmysle platnej legislatívy. Stanovená urbanistická koncepcia rieši predovšetkým rozvoj v rámci zastavaného územia obce, avšak čiastočne i na nových plochách mimo hranice zasta-

vaného územia, ktoré predpokladajú záber poľnohospodárskej pôdy - a to v rámci rozvojového i výhľadového obdobia.

Riešené územie predstavuje nové stavebné obvody nízkopodlažnej individuálnej bytovej výstavby, plochy hromadnej bytovej výstavby, plochy občianskej vybavenosti a služieb, rekreačné plochy, plochy zelene, športovo-rekreačné plochy, ale i plochy ostatné (plochy funkčne zmiešané - poľnohospodárska a nepoľnohospodárska výroba, samostatná výroba), ktoré sa navrhujú v zastavanom i nezastavanom území obce.

Nové stavebné obvody sú navrhnuté vytvorením samostatných stavebných komplexov individuálnej bytovej výstavby (lokality 1-Pri Križovianskom, 2-Pri cintoríne, 4-Pri mlynskom náhone, 5-Za obecným úradom, 6-Jamy, 8-Za Joštíkom) vrátane technickej infraštruktúry. Sú navrhnuté i ako funkčne zmiešané plochy (bytová zástavba a rodinné a bytové domy). Lokality bytových jednotiek, zahrňované do záberu PPF, predstavujú rodinné domy a bytové jednotky v bytových domoch. V rámci rozptylu a prelúk v zastavanom území i v extraviláne obce sa ráta s výstavbou ďalších rodinných domov, ktoré budú riešené samostatne.

Pre vyhodnotenie záberov poľnohospodárskej pôdy boli ako základné východiskové podklady použité:

- ◆ hranica zastavaného územia
- ◆ bonitácia poľnohospodárskej pôdy (BPEJ)
- ◆ druh pozemku poľnohospodárskej pôdy
- ◆ prehľad UHDP

Predpoklad a vymedzenie záberov poľnohospodárskej pôdy v jednotlivých etapách rozvoja, a to :

- návrhové obdobie (do r. 2025)
- výhľadové obdobie (po r. 2025)

je vykreslené v príslušnom výkrese v grafickej časti ÚPN - obce, a to vo výkrese perspektívneho použitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely.

V zmysle konceptu riešenia ÚPN obce Vlčkovce sú riešené v návrhovom období do r. 2025 vymedzené lokality záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely, uvedené v nasledujúcich tabuľkách „Súhrnný prehľad o štruktúre pôdneho fondu na uvažovaných lokalitách odňatia poľnohospodárskej pôdy pri realizácii ÚPN obce Vlčkovce“.

Vyhodnotenie predpokladaných záberov PPF pre nepoľnohospodárske účely vo výhľadovej etape nie je predmetom riešenia - sú to plochy, ktoré predstavujú územnú rezervu obce po roku 2025. V prípade rýchlejšieho rastu resp. nepripravenosti lokalít uvažovaných pre návrhové obdobie do r. 2025, bude potrebné realizovať územný rozvoj v prognózných lokalitách už skôr, čo si vyžiada spracovanie zmien a doplnkov ÚPN-O.

Súhrnný prehľad o štruktúre pôdneho fondu na uvažovaných lokalitách odňatia poľnohospodárskej pôdy pri realizácii ÚPN
 obce: **VLČKOVCE**

Čís. Lok.	Názov lokality	Forma Výstavby /Funkcia/	Etapa	Plocha lokality [ha]			Záber PPF [ha]					Záber ostatných plôch [ha]
				Celkom	Z toho		Celkom	Druh pozemku	BPEJ/ skupina	Z toho		
					v ZÚ	mimo ZÚ				v ZÚ	mimo ZÚ	
1	Pri Križovianskom	BV	návrh	3,2071	3,2071		3,1511	záhrada or. pôda		3,0491 0,1020		0,0560
		spolu:		3,2071	3,2071		3,1511			3,1511		0,0560
2	Pri cintoríne	BV	návrh	2,9277	2,9277		2,9277	záhrada or. pôda vinica		1,6512 1,1790 0,0975		
		spolu:		2,9277	2,9277		2,9277			2,9277		
3	Pri ihrisku	BV	výhľad	Nebol udelený súhlas na použitie poľnohospodárskej pôdy pre lokalitu v celom rozsahu								
4	Pri mlynskom náhone	BV	realizácia výhľad	2,3312 0,6391	2,3312	0,6391	0,6391	or. pôda or. pôda	0037002/2 0026002/3		0,3250 0,3141	
		spolu:		2,9703	2,3312	0,6391	0,6391				0,6391	
5	Za obecným úradom	BV	návrh	3,1145	2,4905	0,6240	2,6940	or. pôda záhrada	0037002/2		0,6240	0,4205
		spolu:		3,1145	2,4905	0,6240	2,6940			2,0700	0,6240	0,4205
6	Jamy	BV	návrh	1,8943	1,8943		1,8943	TTP		1,8943		
		spolu:		1,8943	1,8943		1,8943			1,8943		
7	Pri Čupci	BV	výhľad	Nebol udelený súhlas na použitie poľnohospodárskej pôdy pre lokalitu v celom rozsahu								
8	Za Joštikom	BV	návrh	1,9124	1,9124		1,8884	or. pôda záhrada		1,1789 0,7095		0,0240
		spolu:		1,9124	1,9124		1,8884			1,8884		0,0240
9	Za školou	OV	návrh	0,1534	0,1534		0,1534	záhrada		0,1534		
		spolu:		0,1534	0,1534		0,1534			0,1534		
10	Za kúpaliskom	R	výhľad	Nebol udelený súhlas na použitie poľnohospodárskej pôdy pre lokalitu v celom rozsahu								

Čís. Lok.	Názov lokality	Forma Výstavby /Funkcia/	Etapa	Plocha lokality [ha]			Záber PPF [ha]					Záber ostatných plôch [ha]
				Celkom	Z toho		Celkom	Druh pozemku	BPEJ/ skupina	Z toho		
					v ZÚ	mimo ZÚ				v ZÚ	mimo ZÚ	
A	Pri mačkaváci	V	návrh	15,5758		15,5758	14,9638	or. pôda	0032062/6 0018003/2		14,5881 0,3757	0,6120
		spolu:		15,5758		15,5758	14,9638				14,9638	0,6120
B	Za cukrovarom	V	návrh	8,5566	6,0158	2,5408	7,0816	or. pôda	0026002/3	4,5408	2,5408	1,4750
		spolu:		8,5566	6,0158	2,5408	7,0816			4,5408	2,5408	1,4750
CELKOM				40,3121	20,9324	19,3797	34,7543			16,6257	18,1286	2,5875

Lokalitám č.3, 7 a 10 nebol udelený súhlas na použitie poľnohospodárskej pôdy na iné účely v plnom rozsahu navrhovanej plochy lokality.

Lokalite č.4 nebol udelený súhlas na časť plochy lokality, ktorá sa nachádza mimo zastavané územie obce. Ostatná časť plochy lokality, situovaná v zastavanom území obce je t.č. v realizácii a bol jej udelený súhlas o trvalom odňatí pôdy samostatným rozhodnutím.

LEGENDA:

- BV bytová výstavba
- OV občianska vybavenosť
- R rekreácia
- V výroba

HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA Z HĽADISKA ENVIROMENTÁLNYCH, EKONOMICKÝCH, ÚZEMNOTECH. A SOCIÁLNYCH DÔSLEDKOV

Navrhované riešenie územnoplánovacej dokumentácie zabezpečí predpoklady pre trvalý súlad činností v území so zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, ekologickú rovnováhu a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja.

Z hľadiska enviromentálneho bude prínosom dobudovanie regionálneho biokoridoru a realizácia líniových interakčných prvkov po celom území katastra obce - zníženie veternej erózie a tým prašnosti v zastavanom území, zníženie vysušania pôdy a priaznivejšie začlenenie priemyselného parku do prírody.

Situovanie funkčných plôch pre priemyselnú a poľnohospodársku výrobu v riešenom území obce s možnosťou regionálneho významu bude mať pozitívny ekonomický a sociálny význam pre obec - zníženie nezamestnanosti, stavebný rozvoj a zabezpečenie finančných tokov pre základné a aj nadštandardné funkcie chodu obce.