

ZMENY A DOPLNKY 2/2012

- vybrané lokality -

ÚZEMNÝ PLÁN SÍDELNÉHO ÚTVARU (ÚPN-O) PAVLOVCE nad Uhom



TEXTOVÁ ČASŤ

Obec Pavlovce nad Uhom potvrdzuje platnosť
ZMENY A DOPLNKY 2 ÚPN-SÚ (ÚPN-O),

Schválené v obecnom zastupiteľstve obce Pavlovce nad Uhom
uznesením č. 70/2013 dňa: 05.04.2013

Mária Dufincová
Starostka obce Pavlovce nad Uhom

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

NÁZOV ELABORÁTU:

ÚZEMNÝ PLÁN SÍDELNÉHO ÚTVARU (ÚPN-O) PAVLOVCE nad Uhom – **Zmeny a doplnky 2 /2012**

OBSTARÁVATEĽ:

OBEC PAVLOVCE nad Uhom

ŠTATUTÁRNY ZÁSTUPCA:

Mária Dufincová, starostka obce

POVERENÝ OBSTARÁVATEĽ:

Ing. Iveta SABAKOVÁ, odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPD podľa § 2a stavebného zákona

SPRACOVATEĽ:

ArchAteliér Michalovce,
Ing. arch. Marianna BOŠKOVÁ

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

Obsah :

1.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE.....	5
1.1	DÔVODY NA OBSTARANIE ZMIEN A DOPLNKOV 2/ 2012 ÚPN-SÚ (ÚPN-O) /ďalej len ZaD 02 / 2012/	5
1.2	Zhodnotenie doterajších územnoplánovacích dokumentácií	5
1.2.1	Súpis podkladov a zhodnotenie miery ich záväznosti	6
2.	RIEŠENIE ZMIEN A DOPLNKOV ÚZEMNÉHO PLÁNU.....	6
2.1.1	Vymedzenie riešeného územia	6
2.1.2	Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných časti ÚPN VÚC Košický kraj	6
2.2	ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE	9
2.2.1	Demografia	9
2.2.2	Bytový fond	11
3.	RIEŠENIE A ŠIRŠIE VZŤAHY OBCE.....	14
3.1.1	Funkcia a poloha obce v sídelnej štruktúre.....	14
3.1.2	Poloha obce v špecifickom prostredí.....	14
3.1.3	Väzba na nadriadené systémy dopravy.....	14
3.1.4	Technická infraštruktúra	14
4.	URBANISTICKÁ KONCEPCIA PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA.....	15
5.	NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA	15
5.1.1	Priestorové usporiadanie lokalít bývania	16
5.2	KULTÚRNE, HISTORICKÉ A PRÍRODNÉ HODNOTY.....	18
5.2.1	Kultúrno-historický potenciál	18
5.2.2	Kultúrne pamiatky	18
5.2.3	Archeologické hodnoty	19
5.2.4	Chránené prírodné rezervácie.....	19
5.2.5	Hydromelioračné zariadenia	19
5.2.6	Lesné hospodárstvo	20
6.	VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE.....	20
7.	VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	20
7.1.1	Ochranné pásma.....	20
7.1.2	Chránené územia.....	21
8.	NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU A OCHRANY PRED POVODŇAMI.....	21
8.1	NÁVRH Z HĽADISKA OBRANY ŠTÁTU	21
8.2	NÁVRH Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY	21
8.3	NÁVRH Z HĽADISKA OCHRANY PRED POVODŇAMI	21
9.	NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBA KRAJINY, KOSTRA ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY.....	22
9.1.1	Prírodné pomery – všeobecná charakteristika	22
9.1.2	Pasport významných častí prírody a krajiny riešeného územia.....	23
9.1.3	Súčasná krajinná štruktúra	24
9.1.4	Územný systém ekologickej stability (ÚSES)	24

9.1.5	Miestny ÚSES.....	26
9.1.6	NÁVRH - doplnenie prvkov miestneho ÚSES Pavlovce nad Uhom – ZaD	27
9.1.7	NÁVRH OPATRENÍ - pre zvýšenie hodnoty stupňa ekologickej stability.....	27
10.	DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA.....	28
10.1.1	Širšie dopravné návaznosti.....	28
10.1.2	Lokalizácia dopravného zariadenia cestnej, železničnej a vodnej dopravy	28
10.1.3	Základný dopravný systém obce.....	28
10.1.4	Funkčné členenie a kategória ciest.....	29
10.1.5	Koncepcia hlavných peších systémov a cyklistických trás	30
10.1.6	Parkovacie a odstavné plochy	30
10.1.7	Systém hromadnej dopravy a napojenie rieš. územia na tento systém	30
11.	TECHNICKÉ VYBAVENIE.....	30
11.1	VODNÉ HOSPODÁRSTVO,	31
11.1.1	Zásobovanie pitnou vodou.....	31
11.1.2	Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd	33
11.2	ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU	33
11.2.1	Energetické zariadenia	36
11.3	SPOJE A TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA	36
11.3.1	Telekomunikačné zariadenia	36
11.3.2	Rádiokomunikácie.....	37
11.3.3	Miestny rozhlas	37
11.3.4	Diaľkové káble	37
11.4	ZÁSOBOVANIE TEPLOM, PLYNOM	37
11.4.1	Zásobovanie teplom.....	37
11.4.2	Plynofikácia.....	37
12.	ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY.....	39
12.1.1	Základné zložky životného prostredia.....	39
12.1.2	Čistota ovzdušia.....	39
12.1.3	Vodné toky a nádrže, čistota vody	40
12.1.4	Zeleň	40
12.1.5	Odpadové hospodárstvo.....	41
13.	VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV	42
13.1.1	Ťažba nerastných surovín.....	42
13.1.2	Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory	43
14.	NÁVRH NA OBSTARANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV, ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A INEJ DOKUMENTÁCIE PRE ČASŤ RIEŠENÉHO ÚZEMIA	43

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Obec Pavlovce n/U má územnoplánovacia dokumentáciu – Územný plán sídelného útvaru Pavlovce n/U – schválenú v roku 1996. Obecné zastupiteľstvo prehodnotilo dokumentáciu v roku 2006 v zmysle platnej legislatívy. Z hľadiska riešenia rozvoja obce, na základe preskúmania platného ÚPN SÚ Pavlovce nad Uhom boli spracované Zmeny a doplnky ÚPN-SÚ Pavlovce nad Uhom, ktoré boli schválené v obecnom zastupiteľstve dňa 19.06.2007, uznesením číslo 18/2007 a záväzná časť vyhlásená VZN č.1/2007 dňa 19.6.2007.

V roku 2012 bola požiadavka zo strany fyzickej osoby o potrebu zmeny funkčného využitia parcely č. 1367/2 a zároveň požiadavka o zosúladenie ZaD ÚPN-SU (ÚPN-O) s nadriadenou územnoplánovacou dokumentáciou t.j. so Zmenami a doplnkami ÚPN VÚC Košického kraja schválenými v roku 2009.

1.1 DÔVODY NA OBSTARANIE ZMIEN A DOPLNKOV 2/ 2012 ÚPN-SÚ (ÚPN-O) /ďalej len ZaD 02 / 2012/

- Zosúladenie ZaD ÚPN-SÚ (ÚPN-O) obce Pavlovce nad Uhom so záväznými časťami nadriadenej územno-plánovacej dokumentácie t.j. ÚPN VÚC Košického kraja schváleného v roku 1998 a so Zmenami a doplnkami ÚPN VÚC KK schválenými v roku 2009.
- ZaD 2 sú spracované na základe podnetov občanov a obce Pavlovce nad Uhom. Dôvodom obstarania Zmien a doplnkov 2 (ďalej– ZaD 2) platného územného plánu sídelného útvaru bol súhlas obecného zastupiteľstva ako orgánu územného plánovania v zmysle § 16 zák. č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) s požiadavkou investora a vlastníkov pozemkov na zmenu funkčného využitia.

Predmetom riešenia zmien a doplnkov sú nasledovné dielčie zmeny:

ZaD 2/1 – UI. Hlavná

- rieši zmenu v územnom pláne navrhovaného funkčného využitia z funkcie „záhrada“ pre funkčné využitie – plocha bytovej zástavby formou rodinných domov. Lokalita sa nachádza v zastavanom území obce, nevyžaduje si zmeny napojenia na verejné dopravné a technické vybavenie územia. Navrhovaná plocha je 0,1814 ha.

ZaD 2/2 – preložka cesty III/555005

- **2/ 2a - rieši zmenu trasy cestného prepojenia cesty III/555005 a etapu výstavby.**
Návrh pre cestné prepojenie cesty III/555005 (Pavlovce n/U – Bežovce – Záhor – diaľnica D1 – Vyšné Nemecké) je rešpektovaná podľa Zmien a doplnkov 2009 ÚPN VÚC Košického kraja. Preložka sa nachádza mimo zastavané územie obce. V zmysle ZaD 2009 ÚPN VÚC KK je preložka riešená ako „návrh“
*Pri preložke cesty III/ 555005 je nutné dôsledné uplatňovanie zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná trasa zasahuje do Regionálneho biocentra „Olšiny“, Regionálneho biokoridoru „Čierna voda“, Regionálneho biokoridoru „Uh, Záchytný kanál Okny a kanál V. Revišťa – Bežovce“).
Je potrebné vykonanie inžiniersko - geologického prieskumu s návrhom opatrení pre zakladanie stavieb v dokumentácii pre stavebné povolenie.*
- **2/ 2b - preložka cesty III/555 - návrh riešenia**
Podľa Zmien a doplnkov 2009 ÚPN VÚC Košického kraja je preložka cesty III/555 navrhovaná ako „Návrh riešenia“.
*Pri preložke cesty III/555 je nutné dôsledné uplatňovanie zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.
Je potrebné vykonanie inžiniersko - geologického prieskumu s návrhom opatrení pre zakladanie stavieb v dokumentácii pre stavebné povolenie.*

1.2 Zhodnotenie doterajších územnoplánovacích dokumentácií

- ZaD Územného plánu sídelného útvaru (ÚPN-SU) obce Pavlovce nad Uhom (schválený uznesením č. 18/2007 dňa 19.06.2007)
- Územný plán veľkého územného celku Košický kraj - Zmeny a doplnky 2009 /ÚPN – VÚC/, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK č.712/2009 dňa 24.08.2009 a záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č.10/2009, t.z. záväzné regulatívy, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce.

1.2.1 Súpis podkladov a zhodnotenie miery ich záväznosti

Pri vypracovaní dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

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

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

Podklady a údaje obce:

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

Záväzné podklady:

- Koncept územného rozvoja Slovenska 2001
- Územný plán veľkého územného celku Košický kraj - Zmeny a doplnky 2009 /ÚPN – VÚC/, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK č.712/2009 dňa 24.08.2009 a záväznú časť vyhlásenú Všeobecne záväzným nariadením č.10/2009, t.z. záväzné regulatívy, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce - záväzné regulatívy platné pre kat. územie mesta Michalovce (sprac. URBAN Košice r.2009).
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce (SAŽP, pobočka Košice, 1994)
- Územný plán sídelného útvaru Pavlovce n/U (Ing. arch. Šesták Ladislav, 1996)
- Zmeny a doplnky Územný plán sídelného útvaru Pavlovce n/U, schválené Obecným zastupiteľstvom v Pavlovciach n/U č. 18/2007zo dňa 19.06.2007.

Ďalšie podklady:

Pri spracovaní ZaD 2 boli použité poskytnuté podklady:

- projektový zámer žiadateľa ZaD 2 / 2012

2. RIEŠENIE ZMIEN A DOPLNKOV ÚZEMNÉHO PLÁNU

2.1.1 Vymedzenie riešeného územia

Riešené územie pre spracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce Pavlovce nad Uhom sa vymedzuje :

- a) v rozsahu celého katastrálneho územia obce Pavlovce nad Uhom pre návrh priestorového usporiadania a funkčného využitia územia (mierka 1:10 000),

[Zmeny a doplnky 2 / 2012](#)

[ZaD 2/ 2a – zmena trasovania preložky cesty III/5550005 – mimo zastavané územie obce](#)

[ZaD 2/ 2b – preložka cesty II/555 - návrh riešenia.](#)

- b) v rozsahu navrhovaného zastavaného územia obce pre podrobné riešenie urbanistickej koncepcie a priestorového usporiadania (mierka 1 : 2 000). Súčasťou riešenia je zastavané územie obce Pavlovce n/U a zast. územie miest. časti Tahyňa a Ortov,

[Zmeny a doplnky 2 / 2012](#)

[ZaD 02/ 1 – UI. Hlavná – zastavané územie obce](#)

- c) v oblasti riešenia technickej infraštruktúry, občianskeho vybavenia a výroby je záujmovým územím mesto Michalovce a Veľké Kapušany.

2.1.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí ÚPN VÚC Košický kraj

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

Pre územie Košického kraja bol vypracovaný územný plán veľkého územného celku (ÚPN-VÚC). Tento územný plán schválila vláda SR 12.5.1998. Jeho záväzné časti (záväzné regulatívy) boli vydané nariadením vlády SR pod. č. 281/1998 Z.z. Návrhovým rokom ÚPN - VÚC Košického kraja je rok 2015. V roku 2004 boli spracované zmeny a doplnky, ktoré boli schválené zastupiteľstvom KSK dňa 30. 8. 2004.. Zmeny a doplnky 2009 /ÚPN – VÚC/, schválené uznesením Zastupiteľstva KSK č.712/2009 dňa 24.08.2009. Záväzná časť vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením č.10/2009, t.z. záväzné regulatívy, ktoré majú dopad na katastrálne územie obce - záväzné regulatívy platné pre kat. územie obce. Z ÚPN – VÚC Košický kraj vyplýva potreba zabezpečiť (číslovanie je podľa textu záväzných regulatív ÚPN VUC KK):

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

ZÁVÄZNÉ REGULATÍVY FUNKČNÉHO A PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA

1. Vytvárať podmienky na rovnovážny rozvoj osídlenia, ekonomiky, sociálnej a technickej infraštruktúry a na ochranu životného prostredia kraja.
2. V oblasti osídlenia, usporiadania územia a sídelnej štruktúry:
 - 2.1 podporovať rozvoj sídelnej štruktúry vytváraním polycentrickej siete centier osídlenia, ťažísk osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,
 - 2.4. podporovať rozvoj košicko – prešovskej aglomerácie ako kvartérneho centra s najväčším predpokladom zabezpečiť rozvoj kvartérnych aktivít,
 - 2.6 formovať sídelnú štruktúru na regionálnej úrovni prostredníctvom regulácie priestorového usporiadania a funkčného využívania územia jednotlivých hierarchických úrovni ťažísk osídlenia, centier osídlenia, rozvojových osí a vidieckych priestorov,
 - 2.15 vytvárať priaznivé podmienky pre budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,
 - 2.15.4 podporovať ako rozvojovú os štvrtého stupňa
 - juholaboreckú rozvojovú os Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec,
 - 2.17 vytvárať podmienky pre rovnovážny vzťah urbánnych a rurálnych území a integráciu funkčných vzťahov mesta a vidieka,
 - 2.18 podporovať rozvoj vidieckeho osídlenia s cieľom vytvárania rovnocenných životných podmienok obyvateľov a zachovania vidieckej (rurálnej) krajiny ako rovnocenného typu sídelnej štruktúry,
 - 2.19 zachovávať špecifický ráz vidieckeho priestoru a pri rozvoji vidieckeho osídlenia zohľadňovať špecifické prírodné, krajinné a architektonicko-priestorové prostredie,
 - 2.20 vytvárať podmienky pre dobrú dostupnosť vidieckych priestorov k sídelným centrom, podporovať výstavbu verejného dopravného a technického vybavenia obcí.
3. V oblasti sociálnej infraštruktúry:
 - 3.2 vytvárať podmienky pre rozvoj bývania vo všetkých jeho formách s cieľom zvyšovať štandard bývania a dosiahnuť priemer v kraji 340 bytov na 1 000 obyvateľov,
 - 3.3 vytvárať podmienky pre výstavbu ubytovacích zariadení dôchodcov s preferovaním zariadení rodinného a penziónového typu
 - 3.4 podporovať rovnomerný rozvoj škôl, vzdelávacích, školiacich a preškolovacích zariadení na území kraja,
 - 3.6 vytvárať podmienky pre rovnomerné pokrytie územia zariadeniami základnej zdravotnej starostlivosti pri uprednostnení prirodzených centier,
 - 3.7 vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení sociálnej pomoci a sociálnych služieb pre občanov odkázaných na sociálnu pomoc a občanov s ťažkým zdravotným postihnutím,
 - 3.8 podporovať činnosť existujúcich a rozvoj nových zariadení v oblasti kultúry a umenia ako neoddeliteľnú súčasť kultúrnych tradícií a služieb obyvateľstvu.
4. V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky:
 - 4.14 vytvárať podmienky pre realizáciu cykloturistických trás regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu prepájajúce významné turistické centrá kraja.
5. V oblasti usporiadania územia z hľadiska ekológie, ochrany prírody, ochrany kultúrnych pamiatok a ochrany pôdneho fondu:
 - 5.1 rešpektovať ochranu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja,
 - 5.2 zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb, prispôsobiť vedenie trás dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
 - 5.3 podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridorov,
 - 5.4 rešpektovať kultúrne dedičstvo, predovšetkým chránením najcennejších objektov a súborov s ich ochrannými pásmami:
 - c/ objekty a územia zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR,

- d/ archeologické náleziská evidované v Centrálnnej evidencii archeologických nálezísk SR,
 e/ územia miest a obcí ako aj rozptýleného osídlenia, kde je zachovaný historický stavebný fond,
 f/ areály architektonických diel vrátane dotvárajúceho prírodného prostredia.
- 5.6. sanovať a revitalizovať oblasti, resp. ich časti na území Košického kraja zaťažené s vysokým stupňom environmentálnej záťaže;
 5.6.3. Zemplínska zaťažená oblasť,
- 5.7. rezervovať vo výrobných zariadeniach plochy na uplatňovanie moderných ekologických technológií a prechod na spaľovanie zemného plynu, v prospech eliminovania príčin poškodenia životného prostredia,
- 5.8. v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky regionálneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť; z prvkov územného systému ekologickej stability vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- 5.9. podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinnej štruktúry,
- 5.10. rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- 5.11. zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciu vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov,
- 5.12. zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradí, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vododržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov.
- 5.14. podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením omej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou.
6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry:
- 6.13. Chrániť koridory pre cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
 6.13.13 cestu č.II/555 ako súčasť vnútroregionálnej (medziokresnej) severojužnej trasy Michalovce (I/50) - križovatka s diaľnicou D-1 - Veľké Kapušany - Leles - Kráľovský Chlmec , s preložkou vo Veľkých Kapušanoch, v Michalovciach, Paline, Stretave, Pavlovciach nad Uhom.
- 6.14. Chrániť koridory pre významné mestské komunikácie a cesty III. triedy
 6.14.4 cestné prepojenie ciest II/555 Pavlovce nad Uhom - Bežovce - Záhor - D1 - Vyšné Nemecké s cestou I/50 vrátane nového mosta cez rieku Uh.
7. V oblasti rozvoja nadradenej technickej infraštruktúry:
- 7.1. zvyšovať podiel zásobovaných obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
- 7.9. znižovať rozdiel medzi podielom odkanalizovaných obyvateľov a podielom zásobovaných obyvateľov pitnou vodou,
- 7.10. zvyšovať úroveň v odkanalizovaní a čistení odpadových vôd miest a obcí s cieľom dosiahnuť do roku 2010 úroveň celoslovenského priemeru,
- 7.11. prednostne realizovať rekonštrukciu alebo výstavbu kanalizácií a ČOV v sídlach:
 7.11.3 nachádzajúcich sa v ochranných pásmach zdrojov podzemnej vody Košického kraja a v alúviách vodných tokov Bodva, Hornád, Torysa, Topľa, Ondava, Laborec, Uh a Latorica,
- 7.12. pri využívaní územia chrániť koridory pre rekonštrukciu alebo výstavbu hrádzi alebo úpravu korýt tokov v lokalitách:
 7.12.8 na toku Uh od štátnej hranice po ústie do Laborca,
- 7.13. vytvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike a pre intenzívnejšie využívanie distribuovanej výroby elektriny v zmysle smerníc EU,
- 7.15. chrániť koridory a územia pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou, a to pre:
 7.15.4 2x400 kV vedenie súbežne s V409 od križovatkou vedení V409 a V071/072 po elektrickú stanicu Veľké Kapušany,
 7.15.6 2x400 kV vedenie Veľké Kapušany – štátna hranica Ukrajina (Mukačevo),
- 7.19. chrániť koridory pre výstavbu diaľkových optických káblov v trasách
 h) Veľké Kapušany - Vranov/Topľou

i) Veľké Kapušany - Michalovce

8. V oblasti hospodárstva:

- 8.1 rozvíjať decentralizovanú štruktúru ekonomiky prostredníctvom vytvorenej polycentrickej sústavy osídlenia a tým zabezpečovať aj vyváženú socio-ekonomickú úroveň regiónov,
- 8.2 zabezpečiť dostupnosť trhov a vytvorenie rovnocenných podmienok pre podnikanie dobudovaním územia regiónov výkonnou verejnou dopravnou a technickou infraštruktúrou,
- 8.3 dosiahnuť trvalú udržateľnosť hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónov v kraji,
- 8.4 stabilizovať a revitalizovať poľnohospodárstvo diferencovane podľa poľnohospodárskych produkčných oblastí s prihliadnutím na chránené územia prírody a na existujúci funkčný územný systém ekologickej stability,
- 8.5 podporovať alternatívne poľnohospodárstvo v chránených územiach prírody a v pásmach hygienickej ochrany vodných zdrojov.

9. V oblasti odpadového hospodárstva:

- 9.2 koordinovať a usmerňovať výstavbu nových skládok tak, aby kapacitne a spádovo zabezpečili požiadavky na ukladanie odpadov v jednotlivých regiónoch kraja podľa ich špecifickej potreby,

VEREJNOPROSPEŠNÉ STAVBY

1. Cestná doprava:

- 1.6 cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy
 - 1.6.13 cesta II/555 v trase Michalovce (I/50) – križovatka s diaľnicou D1 – Veľké Kapušany – Leles – Kráľovský Chlmec, s preložkou vo Veľkých Kapušanoch, v Michalovciach, Paline, Stretave, Pavlovciach nad Uhom
- 1.7 významné mestské komunikácie a významné cesty III. triedy
 - 1.7.4 cestné prepojenie ciest II/555 Pavlovce nad Uhom – Bežovce – Záhor – D1 – Vyšné Nemecké s cestou I/50 vrátane nového mosta cez rieku Uh.

5. Nadradená technická infraštruktúra:

- 5.6 rekonštrukcia, výstavba hrádzí alebo úprava korýt tokov v lokalitách
 - 5.6.8 na toku Uh od štátnej hranice po ústie Laborca,
- 5.7 stavby zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou
 - 5.7.4 2x400 kV vedenie súbežne s V409 od križovatkou vedení V409 a V071/072 po elektrickú stanicu Veľké Kapušany,
 - 5.7.6 2x400 kV vedenie Veľké Kapušany – štátna hranica Ukrajina (Mukačevo)
- 5.11 stavby diaľkových optických káblov v trasách Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec, Košice - Trebišov, Košice - Slovenské Nové Mesto, Spišská Nová Ves - Rožňava, Nálepkovo - Dobšiná, Spišská Nová Ves - Štrba, Kráľovský Chlmec - Slovenské Nové Mesto, Veľké Kapušany - Vranov nad Topľou a Veľké Kapušany – Michalovce.

2.2 ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE

2.2.1 Demografia

Rozbor demografických charakteristík je spracovaný na základe celoštátnych sčítaní ľudu, domov a bytov (Štatistického úradu SR – krajská správa Košice, r. 2001).

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva (prírastok, úbytok) možno mesto zaradiť do štyroch kategórií:

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

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

- predproduktívny vek 0 -14 rokov,
- produktívny vek muži 15 - 69 rokov, ženy 15 – 54 rokov,

- poproduktívny vek muži 69 a viac rokov, ženy 55 a viac rokov

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

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

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

Základné demografické údaje a prognózy

V obci bolo k sčítaniu ľudu, domov a bytov uskutočneného v roku 1991 trvalo žijúcich 3838 obyvateľov, v roku 2001 trvalo žijúcich 4382 obyvateľov.

Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1980 – 2011

Rok sčítania	1980	1991	2001	2005	2011
Počet obyvateľov	3923	3838	4382	4426	4403
Prírastok obyvateľov	-85	+544	+44	-23	
Index rastu	97,80	114,17	101,00	99,50	
Ø ročný prírastok	-0,22%	1,417 %	0,1%	-0,05 %	

Zdroj: Štatistický úrad; výsledky SODB 2011

Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 – 2011

Rok	Počet obyvateľov				Index vitality
	Spolu	Vekové skupiny			
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny	
1991 abs.	3838	1076	2129	633	169,9
%	100	28,0	55,5	16,5	
2001 abs.	4382	1178	2608	596	197,6
%	100	26,8	59,5	13,7	
2011 abs.	4403	1190	2636	577	206,2
%	100	27,0	59,9	13,1	

Zdroj: Štatistický úrad; výsledky SODB 2011

Rozbor vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva za predchádzajúce desaťročie dokumentuje prírastok podielu detskej zložky populácie, pokles obyvateľov poproduktívnej kategórie a nárast podielu obyvateľov v produktívnom veku. Dosiahnuté hodnoty indexu vitality charakterizujú populáciu obce v roku 1991 a 2011 ako progresívne rastúcu.

Rekapitulácia: Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v rokoch 1970 - 2011

Obec	1970	1980	1991	2001	2011	rozdiel 1970-2011
Pavlovce n/U	3654	3923	3838	4382	4403	+749

Priemerné ročné prírastky obyvateľov obcí v rokoch 2001 - 2011

Obec	Ø ročné prírastky obyvateľov	kategória obce
Pavlovce n/U	-0,05 %	stagnujúce sídlo

Dosiahnuté hodnoty indexu vitality ku dňu sčítania r. 2011 charakterizujú populáciu obce nasledovne:

Obec	rok 2011 (index vitality)	typ (populácie)
Pavlovce n/U	206,2	progresívne rastúcu

Na základe vyššie uvedených predpokladov nárastu počtu obyvateľov predpokladá sa nasledovný nárast:

Stav v roku 2011	Predpokladaný stav 2021 (medziročný prírastok 0,4 % x 25 =10 %)	Podľa disponibilných plôch v zmenách a doplnkoch je
4403 obyv.	4843 obyv.	1 221 obyv

Stav v roku 2011	Predpokladaný prírastok do roku 2025	Index rastu	Predpokladaný stav
4403 obyv.	440 obyv.	1,10	4843obyv.

V zmysle „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2025“ (Výskumné demografické centrum INFOSTAT Bratislava 2004) možno očakávať nasledovný demografický vývoj obce, ktorý vychádza z prognózy za okres Michalovce:

Návrh pre obec Pavlovce nad Uhom:

2004 - 2015 prírastok254obyvatelia
 2016 - 2025 prírastok.....189 obyvateľ
 2004 - 2025 prírastok spolu (0,908%).....443 obyvateľa – spolu 4885 obyvateľov

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

Okres Michalovce:

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

Košický kraj (NUTS 2):

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

2.2.2 Bytový fond

V obci bolo v roku 1991 k sčítaniu ľudu, domov a bytov 882 trvale obývaných bytov a v roku 2001 bolo 884 domového a bytového fondu:

Stav bytového fondu v roku	2001-2010			
	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné domy	Domový fond spolu
Počet domov spolu	875	4	10	889
Trvale obývané domy	807	4	9	820
v tom vlastníctvo				
štátu	1	-	2	3
bytového družstva	-	-	-	-
obce	4	2	0	6
fyzickej osoby	799	0	5	804
právnickej osoby	0	2	0	2
ostatných	3	0	2	5
s 1-2 nadzemnými podl. a nezistené	800	0	8	808
s 3-4 nadzemnými podl.	7	4	1	12

s 5+ nadzemnými podlažiami	-	-	-	-
Ubytovacích zariadení bez bytu	-	-	-	-
Neobývaných domov	68	0	1	69
z toho určených na rekreáciu	16	0	0	16
Počet bytov spolu	921	24	12	957
v tom: trvale obývané	850	24	10	884
- z toho družstevné	0	0	0	0
byty vo vlastníctve občana v bytovom dome	0	0	0	0
neobývané	71	0	2	73
Priemerný vek domu	40	30	40	35
Počet bývajúcich osôb	4314	76	49	4439
priemerná obložnosť na 1 byt	4,6	3,1	4,0	4,6

Vývoj obložnosti v rokoch 1970 – 2010

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2011
Obložnosť (obyv./byt)	4,8	4,6	4,3	4,9	4,6

Počet obyvateľov na jeden byt od roku 1970 do roku 1991 mal klesajúcu - pozitívnu tendenciu, po roku 1991 sa zvýšil.

Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1970 - 2001

Rok sčítania	1970	1980	1991	2001	2010
Počet bytov	757	838	882	884	
Prírastok bytov	+81	+44	+2		
Počet byt. / 1000 obyv.	207,2	213,6	229,8	201,7	
Okres Michalovce	233,9	257,5	283,0	278,2	

Uvedené porovnanie ukazuje, že:

- počet trvale obývaných bytov na 1000 obyvateľov v období 1991 – 2001 v obci vykazuje mierny nárast,
- priemerný počet bytov na 1000 obyvateľov v obci v roku 2001 bol pod okresným priemerom.

Vekové zloženie trvale obývaných bytov k r. 2005:

I. a II. kategória bytu				
bytový fond	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné	Byt. domu spolu
do r. 1 899 a nezistené	2	0	0	2
1 900 - 1 919	4	0	0	4
1 920 - 1 945.	11	0	1	12
1 946 - 1 970	229	0	3	232
1 971 - 1 980	207	24	3	234
1 981 - 1 990	82	0	1	83
1 991- 2001	32	0	0	32
Spolu	567	24	8	599
III. a IV. kategória bytu				

bytový fond	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné	Byt. domu spolu
do r. 1 899 a nezistené	4	0	0	4
1 900 - 1 919	13	0	0	13
1 920 - 1 945.	42	0	0	42
1 946 - 1 970	150	0	0	150
1 971 - 1 980	43	0	1	44
1 981 - 1 990	15	0	0	15
1 991- 2001	16	0	0	16
Spolu	283	0	1	284

Z uvedeného prehľadu vidieť, že z celkového počtu bytového fondu bolo najviac postavených domov po roku 1945. Je možné konštatovať, že stavebno-technický stav obytných domov je relatívne vyhovujúci.

Stavebno-technický stav budov prevedený vizuálnym prieskumom v teréne:

	rodinné domy	bytové domy	Ostatné	občianska vybavenosť
Budovy dobré	720	4	-	17
Budovy vyhovujúce	150	-	1	4
Budovy nevyhovujúce	10	-	-	-

Súčasný dopyt po bytoch

Bilancia byt. fondu ako i potreba bytovej výstavby bola prepočítaná na základe:

- využiteľnosti existujúceho bytového fondu v návrhovom období ÚPN a výsledkov prieskumov vykonaných v roku 2006
- zabezpečenia bytov pre očakávané prírastky obyvateľov
- obložnosť bytov, ktorý by sa mal blížiť k 3,5 ob./1 byt. jednotku

Neobývané domy navrhujeme podľa kvality nosnej konštrukcie na asanačnú prestavbu a na rekonštrukciu s navrátením do bytového fondu, resp. na podnikanie.

V obci sú navrhované nové plochy pre výstavbu bytov:

Bytová zástavba - na voľných prielukách a potenciálnych plochách v rámci zastavaného územia i mimo zastavané územie obce:

A) Lokality odsúhlasené v schválenom ÚPN SÚ r. 1996 (citácia z dokumentácie):

- 1) Lokalita I. – „Rómsky obytný súbor“: I.a – ul. Nová; I.b – ul. Krivá; I.c – ul. Konečná; I.d – ul. Severná;
- 2) Lokalita II. – „Za ihriskom“ – ul. Letná: II.a; II.b
- 3) Lokalita III. – „Východ“: III.a – ul. Východná; III.b – ul. Cintorínska;
- 4) Lokalita IV. – „Juhovýchodná“: IV.a – ul. Agátová; IV.b – ul. Za Mlynom; IV.c – ul. Mlynská / južná
- 5) Lokalita V. – „Západná“: V.a – ul. Smreková; V.b – ul. Brezová; V.c – ul. Letná
- 6) Lokalita VI. – „Za parkom“: VI. – ul. Pri Parku
- 7) Lokalita VII. – „Rozptyl“: VII.a; VII.b

Celkový navrhovaný počet rodinných domov do r. 2015 je 300 RD

B) Výhľadové lokality odsúhlasené v schválenom ÚPN SÚ r. 1996 (citácia z dokumentácie):

- 8) Lokalita VII. – „Rozptyl Ťahyňa“
- 9) Lokalita VIII. – „Rómsky obytný súbor“: VIII.a – ul. Kukov; VIII.b – ul. Krivá /pri trafostanici
- 10) Lokalita IX. – „Pri cintoríne“;
- 11) Lokalita X. – „Južná“: X.a – ul. Hlavná/južná časť; X.b – ul. Kapušianska

- 12) Lokalita XI. – „Pavlovce – Ťahyňa“ – ul. Ťahyňska
- 13) Lokalita XII. – „Ťahyňa“ – areál poľnohospodárskeho dvora

Celkový navrhovaný počet rodinných domov do r. 2015 – výhľad je 200 RD

C) Lokality navrhované v rámci Zmien a doplnkov 2007:

- 14) Lokalita I. – „Rómsky obytný súbor“ – ul. Krivá: lokalita I.bvypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 15) Lokalita II. – „Za ihriskom“ – ul. Lúčna:.....rozšírenie lokality
- 16) Lokalita III. – „Východ“ – ul. Východná:vypúšťa sa lokalita III.a
- 17) Lokalita X. – „Južná“ – ul. Kapušianská: X.a; X.b vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 18) Lokalita XI. – „Pavlovce - Ťahyňa“ – ul. Ťahyňska:.... vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 19) Lokalita XII. – „Ťahyňa“ – areál družstva:.... vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 20) Navrhovaná lokalita – Lokalita XIII. ul. Za Poštou
- 21) Časť Ortov – mimo zastavané územie obce: východná časť

D) Lokality navrhované v rámci Zmien a doplnkov 2 / 2012:

22) Ul. Hlavná –zastavané územie obce ...rozšírenie lokality – návrh je 1 rodinný dom

Výstavbu v rozptyle v zastavanom území je potrebné riešiť podľa priestorových podmienok. Výstavbu v nových lokalitách prispôbiť vlastníckym vzťahom a riešiť ju formou nízkopodlažnej sústredenej zástavby na výmerách parcel 1000 – 1200 m².

3. RIEŠENIE A ŠIRŠIE VZŤAHY OBCE

3.1.1 Funkcia a poloha obce v sídelnej štruktúre

Kataster obce Pavlovce n/U leží vo východnej časti Východoslovenskej nížiny na ľavom agradačnom vale a v záplavovej oblasti rieky Uh a Čierna Voda. Nachádza sa v nadmorskej výške okolo 105-108 m, 23 km juhovýchodne od okresného mesta Michalovce.

Susedí s katastrálnymi hranicami obcí: v západnej časti s obcou Stretava a Stretavka, v juhozápadnej časti s obcou Krišovská Liesková, v južnej časti s mestom Veľké Kapušany a s obcou Čierne Pole a Maťovské Vojkovce, na východnej časti susedí s obcou Bajany, v severovýchodnej časti susedí s obcou Vysoká nad Uhom a na severe susedí s obcou Senné.

Celé záujmové územie sa nachádza v urbanizačnom priestore medzi Michalovcami a Veľkými Kapušanmi, v Zemplínskom regióne, v Košickom kraji.

3.1.2 Poloha obce v špecifickom prostredí

Špecifickosť prostredia skúmaného územia je v polohe:

- na cestnej dopravnej trase (cesta II/555) regionálneho významu,
- v suburbánnom pásme okresného mesta Michalovce a mesta Veľké Kapušany
- v turisticky zaujímavom prírodnom prostredí Východoslovenskej nížiny, pri rieke Uh

3.1.3 Väzba na nadriadené systémy dopravy

Obec leží cca 25 km južne od mesta Michalovce. Z dopravného hľadiska obec leží mimo hlavnú cestnú sieť. Dopravne je napojené na cestnú sieť cestou triedy II/555 Zemplínska Široká - Veľ. Kapušany – Kráľovský Chlmec. Cesta II/555 je napojené na cestu 1. triedy I/50 Košice - Michalovce – Sobrance a na cestu II/552 Veľké Kapušany – Oborín - Košice.

Na cestu II/555 Zemplínska Široká – Veľké Kapušany sa pripája cesta III/5554 Pavlovce n/U – Ťahyňa a III/5555 Pavlovce n/U – Vysoká n/U a III/55232 Čierne Pole – Bajany.

V oblasti železničnej dopravy obec leží mimo železničnej dopravy.

3.1.4 Technická infraštruktúra

V obci Pavlovce nad Uhom je vybudovaný vodovod v správe VVS, a.s. Košice. Vodovod je súčasťou skupinového vodovodu Lekárovce. V súčasnosti akumulácia pitnej vody je zabezpečená vo vodojeme Bajany 2x650 m³ s kótou dna 105,50 m n.m. a kóty max. hl. 110,50 m n.m. Objem akumulácie nie je postačujúci, preto je potrebné uvažovať s jej prehodnotením.

V obci je rozostavaná kanalizácia. Odkanalizovanie obce je súčasťou projektu „Zásobovanie pitnou vodou

a odkanalizovanie juhovýchodného Zemplína“. V súčasnosti sa realizuje výstavba kanalizačnej siete. Čistiareň odpadových vôd je v severozápadnej časti mimo zastavané územie obce Pavlovce n/U. ČOV slúžiť aj pre odkanalizovanie mesta Veľké Kapušany cez systém prečerpávacích staníc a výtlačným potrubím dopravované do ČOV Pavlovce n/U.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z elektrostanice stanice 110/22 kV Michalovce s inštalovanými transformátormi o výkone 2x40 MVA a 1x25 MVA. Transformačné stanice sú napájané 22 kV VN prípojkami z VN vedenia č. 228. V obci Pavlovce n/U sa nachádzajú 8 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a 6 cudzích trafostaníc, ktoré nie sú v majetkom VSE a.s.. V zast. miestnej časti Tahyňa sa nachádzajú 2 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a 3 cudzích trafostaníc, ktoré nie sú v majetkom VSE a.s..

Južným okrajom kat. územia obce Pavlovce n/U prechádzajú 400 kV vedenia č. 409 Veľké Kapušany – Lemešany a č. 440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA). Plánované rozvojové stavby elektroenergetickej prenosovej sústavy sú obsiahnuté v schválenom ÚPN VUC Košického kraja.

Na riešenom území sa nachádza telekomunikačný kábel, ktorý prichádza od mesta Michalovce k telefónnej ústredni, ktorá sa nachádza v objekte pošty a pokračuje pozdĺž cesty II/555 v smere k mestu Veľké Kapušany.

Na riešené územie prichádza diaľkový kábel (DOK Michalovce – V. Kapušany)

Obec Pavlovce n/U je zásobovaná zemným plynom napojením na VTL plynovod DN 300, PN 6,3 MPa, z ktorého je napojená VTL plynovou prípojkou DN 100, PN 4,0 MPa regulačná stanica RS 1200 m³/h. V obci sú zrealizované prevažne STL rozvody DN 80 a DN 150. Od regulačnej stanice je zrealizovaná plynová prípojka k ČOV.

4. URBANISTICKÁ KONCEPCIA PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA

Obec je sídlom s bohatou históriou. Dôkazom bohatého kultúrneho dedičstva sú zachovalé kultúrne pamiatky (Jazdiareň a park, ktoré bola súčasťou kaštiela - toho času už zbúraného), sakrálna architektúra – rímskokatolícky kostol v Pavlovciach n/U, gréckokatolícky kostol časť Tahyňa.

Skúmané územie bolo v minulosti začlenené do Užskej župy, v súčasnosti administratívne patrí do okresu Michalovce. Vznik osídlenia a sídelných štruktúr v území podmienil krajinný reliéf, klimatické a pôdne pomery. Vývoj sídelnej štruktúry formoval predovšetkým rozvoj poľnohospodárstva. Charakter územia je väčšinou nížinný, priaznivý pre rozvoj poľnohospodárskej výroby.

Pavlovce nad Uhom

Pavlovce nad Uhom je obec v okrese Michalovce. Súčasťou obce je miestna časť Ťahyňa, ktorá leží juhozápadne od zastavaného územia obce.

V písomnostiach zo 14. stor. sa vyskytuje pod názvom Palouch, od 15. storočia pod názvom Palocz, Paloviec. V 14. stor. nesie názov Palouch. Je to maďarizované pomenovanie slovenské Plavce. Plavcovia boli strážcovia krajinskej cesty v uhorskom pohraničí v 11. a 12. storočí. V Palovciach sa v 13.-14. stor., neskôr však v prvej polovici 15. stor. udomácnilo konanie trhu. Odvtedy sa Palovce vyvíjali ako mestečko, čo sa príliehavo prejavilo v písomnostiach od polovice 15. stor.

Ťahyňa

Ťahyňa leží vo východnej časti Východoslovenskej nížiny na vale Uhu v nadmorskej výške okolo 105 m. Je južnou časťou obce Pavlovce nad Uhom. Do roku 1948 mala úradný názov Tegeny, Tegeňa. V písomnostiach sa vyskytuje pravidelne v tvare Tegeny a jeho pravopisných obmenách. Toto sídlo nepochybne jestvovalo pred 13. storočím, možno aj pred 11. storočím. Koncom 16. storočia bola Tegeňa malou dedinou drobných zemanov a chudobných poddaných.

5. NÁVRH FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA

Zastavané územia oboch častí má prevažne obytnú funkciu. V zadnej časti dvorov sa nachádzajú prístavky a stavby, ktoré súvisia s drobnochovateľstvom a s poľnohospodárskou činnosťou majiteľa.

V celej obci prevláda zástavba povojnová (rok výstavby cca 50-70 roky). Táto zástavba je zastúpená približne 70% z celkového počtu stavieb. Domy majú prevažne manzardové a sedlové strechy. Objekty postavené v tomto období sú prevažne po čiastočnej alebo úplnej rekonštrukcii.

Na ulici Hlavná a Mlynská sa nachádza početná zástavba domov, ktoré boli postavené pred II. sv. vojnou. Túto zástavbu reprezentujú trojpristorové domy z pálenej a nepálenej tehly z prvej tretiny 20. storočia. Na fasádach sa objavuje štruktúra so znakmi secesie. K takýmto domom, ktoré predstavujúce typickú ľudovú architektúru z konca minulého a začiatku tohoto storočia, môžeme zaradiť v obci Pavlovce n/U domy na ul. Mlynskej s popisným číslom 428 (dom na asanáciu), 540, 542, 543,

614, 628, 634, 636, 637 a na ul. Hlavnej domy s popisným číslom 32, 60, 66, 86, 96, 105. V miestnej časti „Ťahyňa“ sa nachádzajú tieto domy pod súpisným číslom 853, 858, 859, 860, 861, 864, 872 (foto), 893, 894, 901, 21/904, 906, 915 (foto), 928. Stavby postavené v predvojnovom období sú prevažne v zlom stavebnotechnickom stave.

V južnej a juhozápadnej časti obce Pavlovce n/U sa nachádza zástavba postavená prevažne v 70-90 rokoch.

V západnej časti obce na ul. Brezová sa nachádzajú štyri bytové domy.

Návrh

Z hľadiska urbanistickej kompozície je navrhované obec rozvíjať v súlade s jej terajšou kompozičnou štruktúrou formou ulicovej zástavby s orientovaním ulíc severojužným smerom s východo-západným prepojením na centrálnu časť obce.

V území je navrhované zachovanie centrálneho priestoru pred obecným úradom.

V sídle výrazne prevláda 1–2 podlažná zástavba rodinných domov.

Bytová zástavba - na voľných prielukách a potenciálnych plochách v rámci zastavaného územia i mimo zastavané územie obce:

A) Lokality odsúhlasené v schválenom ÚPN SÚ r. 1996 (citácia z dokumentácie):

- 1) Lokalita I. – „Rómsky obytný súbor“: I.a – ul. Nová; I.b – ul. Krivá; I.c – ul. Konečná; I.d – ul. Severná;
- 2) Lokalita II. – „Za ihriskom“ – ul. Letná: II.a; II.b
- 3) Lokalita III. – „Východ“: III.a – ul. Východná; III.b – ul. Cintorínska;
- 4) Lokalita IV. – „Juhovýchodná“: IV.a – ul. Agátová; IV.b – ul. Za Mlynom; IV.c – ul. Mlynská / južná
- 5) Lokalita V. – „Západná“: V.a – ul. Smreková; V.b – ul. Brezová; V.c – ul. Letná
- 6) Lokalita VI. – „Za parkom“: VI. – ul. Pri Parku
- 7) Lokalita VII. – „Rozptyl“: VII.a; VII.b

Celkový navrhovaný počet rodinných domov do r. 2015 je 300 RD

B) Výhľadové lokality odsúhlasené v schválenom ÚPN SÚ r. 1996 (citácia z dokumentácie):

- 8) Lokalita VII. – „Rozptyl Ťahyňa“
- 9) Lokalita VIII. – „Rómsky obytný súbor“: VIII.a – ul. Kukov; VIII.b – ul. Krivá / pri trafostanici
- 10) Lokalita IX. – „Pri cintoríne“;
- 11) Lokalita X. – „Južná“: X.a – ul. Hlavná/južná časť; X.b – ul. Kapušianská
- 12) Lokalita XI. – „Pavlovce – Ťahyňa“ – ul. Ťahyňska
- 13) Lokalita XII. – „Ťahyňa“ – areál poľnohospodárskeho dvora

Celkový navrhovaný počet rodinných domov do r. 2015 – výhľad je 200 RD

C) Lokality navrhované v rámci Zmien a doplnkov 2007:

- 14) Lokalita I. – „Rómsky obytný súbor“ – ul. Krivá: lokalita I.bvypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 15) Lokalita II. – „Za ihriskom“ – ul. Lúčna:.....rozšírenie lokality
- 16) Lokalita III. – „Východ“ – ul. Východná:vypúšťa sa lokalita III.a
- 17) Lokalita X. – „Južná“ – ul. Kapušianská: X.a; X.b vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 18) Lokalita XI. – „Pavlovce - Ťahyňa“ – ul. Ťahyňska:.... vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 19) Lokalita XII. – „Ťahyňa“ – areál družstva:.... vypúšťa sa z navrhovaného riešenia
- 20) Navrhovaná lokalita – Lokalita XIII. ul. Za Poštou
- 21) Časť Ortov – mimo zastavané územie obce: východná časť

C) Lokality navrhované v rámci Zmien a doplnkov 2 / 2012:

22) Ul. Hlavná –zastavané územie obcerozšírenie lokality – návrh je 1 rodinný dom

Občianske vybavenie a sociálna infraštruktúra –Zmeny a doplnky 2 / 2012 nenavrhujú rozšírenie občianskej vybavenosti. Občianska vybavenosť postačuje pre výhľadové obdobie 2025.

5.1.1 Priestorové usporiadanie lokalít bývania

V obci sa navrhujú pre výstavbu rodinných domov tieto disponibilné lokality v zastavanom i mimo zastavaného územia do r. 2025:

Lokalita	Počet rodinných domov
----------	-----------------------

	V zast. území	Mimo zast. územia	Spolu
Siance/ul. Letna (pri regulačke plynu)	1	10	11
ul. Severná (odbočka z cesty Hlavnej poza obchod s potravinami)	30	-	30
ul. Za Poštou	27	18	45
ul. Smreková (cesta III/5555 smer Tahyňa)	5	11	16
Záhumienky/ul. Lúčna (za Družstvom)	45	19	64
Mlynsky grúň / ul. Konečná	20	80	100
Prieluky	48	-	48
ul. Hlavná – ZaD 2 /2012	1	-	1
Spolu v Pavlovciach n/U	157	138	295
Na Pavlovskom chotári	-	40	40
Prieluky	13	0	13
Spolu lokalita Tahyňa	13	40	53
Spolu lokalita Ortov	-	5	5
Spolu v Pavlovciach n/U	157	138	295
Spolu - Tahyňa	13	40	53
Spolu – Ortov, (mimo intravilán)	-	5	5
Navrhovaný počet RD	170	183	353
z toho sociálne bývanie: Mlynský grúň / ul. Konečná	20	80	100

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

Navrhované obmedzenia pre jestvujúcu zástavbu, ktoré sa nachádzajú priamo pod ochranným pásmom VN elektrického vedenia 22 kV a VVN elektrického vedenia 400 kV sa stanovujú podmienky v zmysle § 36 ods. 15 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike.

Lokality navrhované v súčasne zastavanom území obce do r. 2025

Celkový počet navrhovaných byt. jednotiek:	170
maximálna podlažnosť	1 nadzem. podlažia a obytné podkrovia,
veľkosť pozemkov	800 – 1000 m ²
šírka stavebného priestoru	18 m, 9 (16) m od osi prístupovej komunikácie
šírka uličného priestoru	10 - 12 m
doporučené využitie	polyfunkčné rodinné domy, bývanie, služby, komerčná vybavenosť
doplnková funkcia	drobné doplnkové objekty
nedoporučené funkcie a činnosti	v predzáhradkách výsadba hospodárskej zelene

Lokality navrhované v súčasne mimo zastavané územie obce do r. 2025

Celkový počet navrhovaných byt. jednotiek	183
maximálna podlažnosť	1 nadzem. podlažia a obytné podkrovia,

veľkosť pozemkov	800 m ²
šírka stavebného priestoru	10 m, 9 (16) m od osi prístupovej komunikácie
šírka uličného priestoru	10 - 12 m
doporučené využitie	polyfunkčné rodinné domy, bývanie, služby, komerčná vybavenosť
doplnková funkcia	drobné doplnkové objekty
nedoporučené funkcie a činnosti	v predzáhradkách výsadba hospodárskej zelene

Prestavba a dostavba jestvujúcej urbanistickej štruktúry je definovaná sústavou regulatívov, uvedených vo výkrese komplexného urbanistického návrhu.

Regulácia štruktúry zástavby

V obci je navrhnutá otvorená zástavba - prerušovaná štruktúra zástavby (samostatne stojace domy, dvojdomy).

V územnom pláne je územie rozčlenené na lokality, v ktorých platí nasledovná funkčná regulácia zástavby s uvedením prípustného, obmedzeného a zakázaného využitia územia:

BV - VIDIECKA OBYTNÁ ZÁSTAVBA NÍZKOPODLAŽNÁ – PLOCHY RODINNÝCH DOMOV

- územie slúži pre bývanie v rodinných domoch s doplnkovou hospodárskou funkciou

<p><u>prípustné funkčné využívanie plôch:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- úžitkovú záhradu a drobnochov v rámci drobných stavieb- zariadenia pre maloobchod, ekologicky nezávadné živnostenské a remeselnícke prevádzky slúžiace pre obsluhu tohoto územia (kadmerníctvo, krajčírstvo a pod)- detské ihriská, športové plochy <p><u>obmedzené funkčné využívanie plôch:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- sociálne, kultúrne, administratívne a zdravotné zariadenia- komerčné záhradníctva <p><u>podmienky prevádzkovania uvedených činností:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- odstavné plochy musia byť riešené na pozemku prevádzkovateľa služieb- uvedené činnosti nesmú mať negatívny vplyv na životné prostredie (hluk, vibrácie, zápach, odpadové vody znečistené ropnými látkami a pod.) <p><u>zakázané funkčné využívanie plôch:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- skladové zariadenia, zariadenia na spracovanie a výkup poľnohospodárskej produkcie- servisy, garáže mechanizmov- hygienicky závadná výroba

5.2 KULTÚRNE, HISTORICKÉ A PRÍRODNÉ HODNOTY

5.2.1 Kultúrno-historický potenciál

Skúmané územie je súčasťou Košického kraja, kde sa stretávajú a prelínajú kultúrne vplyvy viacerých historických regiónov – Zemplína, Abova, Spiša a vytvárajú bohatý a mimoriadne rozmanitý kultúrno-historický potenciál tohto územia. Východná časť Košického kraja tvorí južnú časť historického Zemplína. Kultúra Zemplína v kontexte východoslovenskej oblasti je charakterizovaná prvkami nižšej kultúry. Dôležitú úlohu v jej formovaní zohrali vplyvy Sedmohradska na juhu a pôsobenie gréckokatolíckej a pravoslávnej cirkvi na severe a východe územia.

5.2.2 Kultúrne pamiatky

V obci Pavlovce sú evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu tieto národné kultúrne pamiatky:

- 1) Kaplnka – sv. Ján Nepomucký - parc. č. 749/2, č. ÚZPF 1027/0
- 2) Park, pri bývalom kaštieli – parc. č. 3, č. ÚZPF 10301/0
- 3) Jazdiareň, pri parku – parc. č. 755/1, č. ÚZPF 11246/0

- 4) Kostol, rímskokatolícky, sv. Jána Krstiteľa – parc. č. 14, č. ÚZPF 81/0

Návrh

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

Obec si môže zaviesť v zmysle § 14 pamiatkového zákona evidenciu pamätihodností obce

5.2.3 Archeologické hodnoty

V katastrálnom území obce sú v Centrálnnej evidencii archeologických nálezísk evidované tieto archeologické náleziská:

- 1) Poloha križovatka cesty do Bajan - sídliskové nálezy z neolitu a aneolitu
- 2) Poloha Horvátske – sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu, doby bronzovej a stredoveku.
- 3) Poloha Západne od lesíka Ortov – sídliskové nálezy z neolitu.

Návrh

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

5.2.4 Chránené prírodné rezervácie

Nachádza sa v k.ú. obce Pavlovce nad Uhom, Čierne Pole a Veľké Kapušany, malou časťou zasahuje do riešeného územia. PR Ortov má celkovú rozlohu 19,37 ha, z toho v k.ú. Pavlovce nad Uhom – 4,45 ha. Jedná sa o zachovalú časť ramena Ortov, ktoré je pravdepodobne zvyškom starého koryta rieky Uh.

5.2.5 Hydromelioračné zariadenia

V katastrálnom území sú vybudované melioračné stavby v správe Hydromeliorácie š.p.

- a) Závlaha:
- závlaha pozemkov Pavlovce n/U evid. č. 5405 078. Stavba bola daná do užívania v roku 1971 o celkovej výmere 441 ha.
 - závlaha pozemkov a odvodnenie pozemkov VSN III/2 evid. č. 5405 108. Stavba bola daná do užívania v roku 1976 o celkovej výmere 3 681 ha.
- b) Kanále:
- evid.č. 5405 003 001 „kanál 01“ o celkovej dĺžke 5,214 km, z roku 1976, evid.č. 5405 006 011 „kanál Planá“ o celkovej dĺžke 1,560 km, z roku 1976,
 - evid.č. 5405 006 024 „kanál Cejma“ o celkovej dĺžke 1,370 km, evid.č. 5405 006 025 „kanál Širočina“ o celkovej dĺžke 2,2 km, evid.č. 5405 006 026 „kanál Zondov“ o celkovej dĺžke 0,5 km, evid.č. 5405 006 027 „kanál Vasilov“ o celkovej dĺžke 0,75 km, evid.č. 5405 006 028 „kanál Krivá“ o celkovej dĺžke 0,55 km, evid.č. 5405 006 029 „kanál Povrazy“ o celkovej dĺžke 1,0 km, evid.č. 5405 006 030 „kanál Romacovka“ o celkovej dĺžke 0,82 km, evid.č. 5405 006 031 „kanál Ostročok“ o celkovej dĺžke 0,63 km, evid.č. 5405 006 032 „kanál Topolový“ o celkovej dĺžke 0,896 km, evid.č. 5405 006 033 „kanál Vrbový“ o celkovej dĺžke 0,73 km, evid.č. 5405 006 035 „kanál Klenovčik“ o celkovej dĺžke 1,862 km, evid.č. 5405 006 036 „kanál Kanase“ o celkovej dĺžke 0,96 km, evid.č. 5405 006 037 „kanál Hraceník“ o celkovej dĺžke 1,15 km, evid.č. 5405 006 040 „kanál Jasenov“ o celkovej dĺžke 0,91 km, evid.č. 5405 006 041 „kanál Osov“ o celkovej dĺžke 1,6 km, evid.č. 5405 006 042 „kanál lok.C3“ o celkovej dĺžke 0,695m, uvedené kanály sú zrealizované v roku 1978.
 - evid.č. 5405 007 044 „kanál Paseky I“ o celkovej dĺžke 1,674 km, z roku 1977, evid.č. 5405 060 001 „kanál Pavlovský“ o celkovej dĺžke 0,615 km, z roku 1971, evid.č. 5405 108 004 „kanál L 3 2“ o celkovej dĺžke 0,16 km, evid.č. 5405 108 007 „kanál L 3 4“ o celkovej dĺžke 0,625 km, z roku 1972, evid.č. 5405 108 011 „kanál F 3“ o celkovej dĺžke 0,5 km, z roku 1973, evid.č. 5405 108 035 „kanál C 2“ o celkovej dĺžke 0,6 km, evid.č. 5405 108 049 „závlahový kanál C“ o celkovej dĺžke 6,616 km, evid.č. 5405 108 051 „závlahový kanál D1“ o celkovej dĺžke 1,907 km, z roku 1976, evid.č. 5405 153 004 „kanál Vasatkový“ o celkovej dĺžke 1,0 km, evid.č. 5405 153 005 „kanál F-3-1“

- o celkovej dĺžke 0,424 km, evid.č. 5405 153 006 „kanál F-3-2“ o celkovej dĺžke 0,564 km, z roku 1984, evid.č. 5405 153 010 „kanál nad Lesom“ o celkovej dĺžke 1,382 km, evid.č. 5405 153 012 „kanál krytý“ o celkovej dĺžke 0,35 km, z roku 1985, evid.č. 5405 176 001 „kanál pod dvorom OTV“ o celkovej dĺžke 1,3 km, z roku 1984, ktorý je čiastočne otvorený a z časti krytý, evid.č. 5405 176 007 „rekonštrukcia odpadu A 2“ z roku 1987, evid.č. 5405 176 018 „kanál pod lesom“ o celkovej dĺžke 0,64 km, evid.č. 5405 153 019 „kanál AD D-3“ o celkovej dĺžke 0,312 km, evid.č. 5405 176 020 „kanál AD pri háji“ o celkovej dĺžke 0,2 km, evid.č. 5405 191 012 „kanál G-3“ o celkovej dĺžke 0,95 km, z roku 1988, evid.č. 5405 213 004 „kanál nad Uhom“ o celkovej dĺžke 1,62 km, z roku 1989, evid.č. 5412 069 031 „kanál B3“ o celkovej dĺžke 2,769 km, z roku 1968, evid.č. 5412 069 032 „kanál C3“ o celkovej dĺžke 2,708 km, z roku 1967, evid.č. 5412 069 033 „kanál E3“ o celkovej dĺžke 1,2 km, z roku 1966, evid.č. 5412 069 041 „kanál D3“ o celkovej dĺžke 2,079 km, z roku 1966, evid.č. 5412 569 034 „kanál F3“ o celkovej dĺžke 4,234 km, z roku 1967
- na danom území sa nachádzajú systémy hydromelioračných stavieb s evid. č. 5405 006 „Odvodnenie VSN II. 4“ z roku 1978, s evid. č. 5405 108 „závlaha a odvodnenie VSN III. 2“ z roku 1983, evid.č. 5405 176 „Odvodnenie pozemkov JRD Pavlovce II. z roku 198, evid. č. 5405 153 „odvodnenie Pavlovce nad Uhom I. stavba.

Ochranné pásmo odvodňovacích kanáloch je stanovené min. 5 m od brehovej čiary kanála.

5.2.6 Lesné hospodárstvo

V kat. území obce Pavlovce nad Uhom sa nachádzajú lesné pozemky o celkovej výmere 461,9103 ha. Výmera jednotlivých jednotiek priestorového rozdelenia lesa (JPRL) podľa Lesného hospodárskeho plánu na Lesnom hospodárskom celku Sobrance, platného na obdobie rokov 2000-2009 je nasledovná:

Lesný užívateľský celok (LUC) 460,39 ha

- z toho: - LUC Správa lesov Sobrance – štátne: 453,91 ha. Tieto lesné pozemky spravujú Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, OZ Sobrance
- LUC Správa lesov Sobrance – neštátne neodovzdané: 6,48 ha. Tieto pozemky obhospodarujú Lesy SR, š.p. OZ Sobrance.

6. VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

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

- 1) časť Pavlovce n/U – zastavané územie obce
 - západná časť - lokalita „Záhumienny“ /ul. Lúčna
 - severovýchodná časť – lokalita „Mlynský grúň“
 - využitie prieluk v zastavanom území,
- 2) časť Pavlovce n/U – mimo zastavané územie obce
 - západná časť – lokalita „Siance“ / ul. Letná
 - južná časť – lokalita „ul. Kapušianska a ul. Hlavná“,
- 3) časť Tahyňa – zastavané územie obce
 - severozápadná časť – lokalita „Na družstve“
 - využitie prieluk v zastavanom území
- 4) časť Tahyňa – mimo zastavané územie obce
 - severovýchodná časť– lokalita „Na Pavlovskom chotári“
- 5) časť Ortov – mimo zastavané územie obce - východná časť

7. VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

7.1.1 Ochranné pásma

- V zmysle § 33 odst. 4. zákona 470/2005 sa šírka ochranného pásma pohrebiska 50 m nevyžaduje pre pohrebiská zriadené pred nadobudnutím účinnosti zákona č.470/2005
- Pre nové pohrebiská je ochranné pásmo 50 m od oplotenia cintorína v zmysle § 16 odst. 8 zákona 470/2005. V tomto ochrannom pásme sa nesmú povoľovať ani umiestňovať budovy.
- 25 m cesta II. triedy od osi vozovky na každú stranu mimo zastavané územie obce,

- 20 m cesta III. triedy od osi vozovky na každú stranu v úseku mimo zastavané územie obce,
- 25 m pri napätí elektrického vedenia od 220 kV do 400 kV na každú stranu od krajného vodiča,
- 10 m vzdušné VN elektrické vedenia 22 kV, na každú stranu od krajného vodiča,
- 10 m od transformovne VN/NN
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm.
- 10 m pri STL plynovodoch na každú stranu od osi plynovodu v úseku mimo zastavané územie obce.
- 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice)
- 2 m od osi na každú stranu telekomunikačnej siete a diaľkového kábla,
- 2 m od osi kanalizačnej a vodovodnej siete
- 300 m od areálu Čističky odpadových vôd
- 50 m od hranice lesných pozemkov,
- 350 m od poľnohospodárskeho dvora
- 15 m územná rezerva pozdĺž hrádze Uh od päty hrádze
- 6 m územná rezerva pozdĺž kanála Udoč
- 5 m od brehovej čiary odvodňovacích kanálov

7.1.2 Chránené územia

V katastrálnom území obce sa nenachádzajú žiadne navrhované chránené vtáčie územie ani navrhované územie európskeho významu..

Maloplošné chránené územia: Prírodná rezervácia Ortov

Vodná plocha (mŕtve riečne rameno) s pôvodnou močiarou a vodnou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami. Vyhlásená v roku 1993, výmera lokality je 14,84 ha.

Ložiskové územie, dobývacie priestory

Riešené územie spadá do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina I. – výhradný nerast ropa a horľavý zemný plyn“.

V rámci katastra obce sú určené dobývacie priestory „Pavlovce nad Uhom“ a „Pavlovce nad Uhom I - Ťahyňa“, ktorými sa zabezpečuje ochrana, resp. využívanie výhradných ložísk zemného plynu. V súčasnosti ochranu zabezpečuje organizácia Nafta, a.s. so sídlom Gbely.

Výhradné ložisko:

- 23 - Senné (DP, CHLÚ), horľavý zemný plyn – gazolín
- 24 - Stretava (DP, CHLÚ), horľavý zemný plyn – gazolín,
- 87 - Senné (DP, CHLÚ), zemný plyn,
- 88 - Stretava (DP, CHLÚ), zemný plyn
- 289 - Pavlovce nad Uhom (CHLÚ), zlievárenské piesky, (ŠGUDŠ Bratislava)
- 290 - Pavlovce nad Uhom – Ťahyňa (CHLÚ), zlievárenské piesky, (ŠGUDŠ Bratislava)

8. NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU A OCHRANY PRED POVODŇAMI

8.1 NÁVRH Z HĽADISKA OBRANY ŠTÁTU

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

8.2 NÁVRH Z HĽADISKA POŽIARNEJ OCHRANY

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

8.3 NÁVRH Z HĽADISKA OCHRANY PRED POVODŇAMI

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

- jestvujúce regulácie rieky Uh
- jestvujúce regulácia kanálov: Udoč a Čierna voda

Pri toku Uh a kanáloch Udoč a Čierna voda je zrealizovaná hrádza. V tomto úseku je zvýšená ochrana pred povodňami. Je potrebné ponechať obojstranný manipulačný pás šírky 15 m. Podľa záväzných regulatív v schválenom ÚPN VUC Košický kraj, je uvažované s rekonštrukciou hrádze.

Návrh

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

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

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

9.1.1 Prírodné pomery – všeobecná charakteristika

Katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom je situované v južnej časti okresu Michalovce. Je vymedzené katastrálnymi hranicami obce. Terénna výšková členitosť je minimálna. Pohybuje sa v rozmedzí od 100 m.n.m. – les Sekera, po 110 m.n.m. Ťahyňa.

Orografia:

Riešené územie podľa geomorfologického členenia SR / E. Mazúr, M.Lukniš / je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincia Východopanónska panva, provincia Veľká Dunajská kotlina, Oblasť Východoslovenská nížina, orografický celok Východoslovenská rovina, krajinný podcelok - Sobranecká rovina na rozhraní podcelku - Kapušianske pláňavy.

Geomorfológia:

Východoslovenská nížina potiská, do ktorej celé riešené územie spadá, predstavuje intenzívne poklesávajúcu panvu vyplnenú neogennými i kvartérnymi sedimentami. Redeponované sedimenty tvoria v súčasnosti íly, piesky, štrky, čiastočne tufy a tufty. Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne. Poklesnuté časti sú vyplnené až 60 m mocnými polohami kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ich prekrývajú pokrovy spraší a sprašových hĺn. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete.

Klimatické charakteristiky :

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

Klimaticky patrí riešené územie obce Pavlovce nad Uhom do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrskok teplý, mierne suchý s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8 až 9⁰ C, s priemernými ročnými úhrnmi zrážok 593 - 700 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Maximum snehovej prikrývky priemerne 20 až 30 cm. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 60 - 70 dní. Smer vetra v roku južný 19 %, severný 11 %, západný 5 %, severozápadný 4 %, severovýchodný 4 %, juhovýchodný 4 %, juhozápadný 3 % a východný 2 %. Na bezvetrie pripadá 48 % v roku. Ročná oblačnosť pod 60 %. Trvanie slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hodín.

Veterné pomery v záujmovej oblasti Pavlovce nad Uhom sú ovplyvnené predovšetkým orografiou. Usporiadanie pohorí na celom východnom Slovensku spôsobuje, že na Východoslovenskej nížine je rýchlosť vetra najvyššia zvyčajne z prevládajúcich smerov t.j. severného či severozápadného, Michalovce 3,8 m.s-1. Smery vetra s južnou zložkou majú v južnej polovici územia o 2 m.s-1 nižšiu rýchlosť, v severne o 1 až 1,5 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra, vrátane bezvetria e na nížine pomerne nízka 2,3 až 2,8 m.s-1. Najvyššie rýchlosti sú dosahované začiatkom jari (3 až 3,3 m.s-1), najnižšie na jeseň 2,0 až 2,2 m.s-1. Z vývoja rýchlosti prúdenia vzduchu môžeme predpokladať, že v záujmovej oblasti prevládajú mierne až slabé prúdenia.

Seizmicita územia

Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 patrí záujmové územie do neseizmickej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite do 6. stupňa stupnice MSK 64.

Hydrologické pomery

Katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom je odvodňované riekou Uh, ktorá je najväčším prítokom Laborca. Rieka Uh patrí do zbernej oblasti Tisy. Povrchové vody z východného Slovenska sú prostredníctvom rieky Tisy /mimo nášho územia/ odvádzané do Dunaja a tak do Čierneho mora. V zbernej oblasti Tisy je jedným z hlavných tokov Bodrog, ktorý ústí do Tisy na Maďarskom území pri Tokaji. Bodrog vzniká sútokom Latorice, Laborca s Uhom a Ondavy s Topľou. Odvodňuje svojou vejárovitou sieťou územie najvýchodnejšieho územia s rozlohou 7 216,6 km² /celé povodie 11 355,8 km²/. Zvýšené prietoky sú evidované nárazovo, pri jarnom topení snehov a v prípade intenzívnych dlhšie trvajúcich zrážok. Výsledky analýz jasne poukazujú na výrazne zmenené podmienky vodohospodárskeho potenciálu riešeného územia. Hydrologia vodného toku Latorice a jej prítokov je ovplyvňovaná procesmi priľahlej nížiny. Hydrologický režim sa z dôvodu aj globálnych zmien a ľudských zásahov z minulého obdobia, výrazne odlišuje od pôvodného režimu. Súčasný hydrologický režim je výrazne rozkolísaný a v 7-mich mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov.

9.1.2 Pasport významných častí prírody a krajiny riešeného územia

Osobitne chránené časti prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia:	- nie sú vyhlásené
Maloplošné chránené územia:	- časť PR Ortov
Chránené stromy :	- nie sú vyhlásené
Časti prírody pripravované na ochranu:	- nie sú pripravované

Prírodná rezervácia ORTOV

Nachádza sa v k.ú. obce Pavlovce nad Uhom, Čierne Pole a Veľké Kapušany, malou časťou zasahuje do riešeného územia. PR Ortov má celkovú rozlohu 19,37 ha, z toho v k.ú. Pavlovce nad Uhom – 4,45 ha. Jedná sa o zachovalú časť ramena Ortov, ktoré je pravdepodobne zvyškom starého koryta rieky Uh. Rezerváciu tvorí otvorené vodná plocha s pôvodnou močiarou a vodnou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami tvorenými prevažne jelšou lepkavou, bršlenom európskym, bazou čiernou, vrúbami, svibom krvavým a agátom. Na pôvodné biocenózy ramena sa viaže výskyt mnohých zriedkavých druhov rastlín a živočíchov. S flóry je to kotvica plávajúca (*Trapa natans*), leknó biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), rezavka aloovitá (*Stratiotes aloides*), okrasa okolkatá (*Butomus umbellatus*). Toto územie predstavuje významnú ornitologickú lokalitu. V rámci R-ÚSES okresu Michalovce je lesný dubovo-brestový porast biocentrom regionálneho významu.

Územia NATURA 2000 + UEV

Navrhované chránené vtáčie územia (CHVÚ)	- nezasahujú priamo riešené územie
Navrhované územia európskeho významu (ÚEV)	- nenachádzajú sa priamo v riešenom území

Ekologicky významné segmenty krajiny

Tvorí sieť genofondovo významných ekostabilizačných plôch v k.ú. obce Pavlovce nad Uhom, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území. Za miestne ekostabilizačné plochy boli vybrané tie územia v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber ekologicky významných segmentov krajiny je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Riešené územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Vychádzajúc z vyššie uvedeného, pre udržanie a zvýšenie kvantitatívnej miery ekologickej stability a zabezpečenie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, ako aj pre zachovanie, vytvorenie a udržanie optimálnej štruktúry v krajine a minimalizovanie negatívnych stretov medzi prvkami prírodného prostredia a antropogénnou činnosťou boli vymedzené genofondovo významné lokality, ktoré v danom priestore predstavujú významné ekostabilizačné plochy:

- lokalita časti PR Ortov
- lokalita Les Sekera
- lokalita Oľšiny

- lokalita Ortovský Les
- lokalita Kurací vrch
- lokalita Park
- lokalita Záhumienka
- lokalita Medzihradzový priestor Uh

Agrocenózy v katastrálnom území obce Pavlovce nad Uhom sú tvorené otvorenou poľnohospodárskou krajinou s výskytom solitérov a skupinovým zastúpením krovitej a stromovej vegetácie. Typické územie Východoslovenskej nížiny je popretkávané melioračnými kanálmi.

9.1.3 Súčasná krajinná štruktúra

Na riešenom území prevažuje III. stupeň - stredne vysoká ekologická stabilita. Územie je charakteristické rovinou s početnými depresiami a poľnohospodársky intenzívne obrábanými pôdami. Priestor si vyžaduje mimoriadnu starostlivosť pri udržiavaní existujúcich a zvyšovaní počtu nových ekostabilizačných prvkov, najmä doplnenie pôvodnej nelesnej vegetácie v existujúcich miestnych biocentrách a miestnych biokoridoroch. V riešenom území sa nachádzajú aj územia s II. stupňom s vysokou ekologickou stabilitou, reprezentovanou predovšetkým prvkami regionálneho a miestneho ÚSES-u. V širšom území je to NPR Senné rybníky.

Klasifikácia územia a jeho ekologické hodnoty predstavujú diferenciáciu územia podľa vybraných kritérií, vyjadrujúcich kvantitatívnu mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v riešenom území. Pre praktickú využiteľnosť je stanovená základná jednotka územného celku – katastrálne územie, v ktorom je hodnotený stupeň ekologickej stability (SES) podľa miery ekologickej kvality vegetácie a jej zastúpení v katastrálnom území.

Na základe tejto klasifikácie sme získali priemernú hodnotu stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie obce Pavlovce nad Uhom. Táto hodnota vyjadruje kvalitatívnu mieru ekologickej stability. Hodnota stupňa ekologickej stability 2,15 nám vyjadruje, že územie obce Pavlovce nad Uhom patrí do krajiny so stredným stupňom ekologickej stability, čo znamená z celkového pohľadu, že v riešenom území sú ekologické väzby stredne narušené.

9.1.4 Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

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

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

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií apod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Z prvkov R-ÚSES-u, ktorý bol pre okres Michalovce spracovaný v roku 1994 a podľa ZaD 2009 ÚPN VÚC Košický kraj sa do riešeného územia premietli tieto časti:

- Nadregionálne biocentrum Senianske rybníky,
- Nadregionálny biokoridor Čierna voda
- Regionálne biocentrum - Les Sekera, Olšiny a Ortovský les,
- Regionálne biokoridory - Rieka Uh a Záchytný kanál Okny a kanál Veľké Revišťa – Bežovce.

Nadregionálne biocentrum

Senianske rybníky

Chránené územie Senianske rybníky bolo vyhlásené úpravou MK SR 3582/1974 - OP zo dňa 27.mája 1974 za Štátnu prírodnú rezerváciu. Účelom vyhlásenia bola ochrana vzácných vodných biocenóz. Zákonom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bolo predmetné územie s účinnosťou od 1.1.1995 ustanovené do kategórie - Národná prírodná rezervácia /NPR/. NPR sa nachádza v k.ú. Iňačovce a Blatná Polianka. Celková výmera CHÚ - 213,31 ha. Výmera

vyhláseného ochranného pásma - 211,28 ha. Chránené územie, tak ako aj celá rybničná sústava, bolo vybudované v bývalej inundačnej senianskej depresii po vodohospodárskych úpravách Východoslovenskej nížiny. Týmto spôsobom sa vytvoril stabilný vodný biotop dôležitý pre migrujúce vtáctvo v období jarnej a jesennej migrácie /hlavná migračná cesta/, pričom sa vytvorili podmienky pre hniezdenie vodného a pri vode žijúceho vtáctva. Územie PR a jeho vyhlásené ochranné pásmo bolo v roku 1990 zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu - Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotop vodného vtáctva - Ramsarská lokalita Senné-rybníky. /Ramsar 1971/. Chránené územie tvorí jeden veľký neproduktívny rybník /priamo chránené územie NPR/ a časť rybničnej sústavy, ktorá je vyhláseným ochranným pásmom NPR, pozostávajúca z chovných, komorových a matečných rybníkov, navzájom prepojených hrádzami. Vzácné sú aj príhlé komplexy mokrých a mezofilných lúk s roztrúsenou zeleňou (solitéry, skupiny stromov a krov), s výskytom vzácných druhov vodného vtáctva, výskytom rastlinných spoločenstiev mokrých a mezofilných lúk siahajúcich už po riešené územie.

Nadregionálny biokoridor

Čierna voda

Predstavuje široký krajinný priestor spájajúci Latoricu s Vihorlatom, tvoria ho zvyšky lužných lesov a zvyšky v minulosti pravidelne zaplavovaných lúk. Významná ťahová cesta sťahovavého vtáctva.

Regionálne biocentrá:

Les Sekera

Porasty lužného lesa nížinného (vrba, topoľ) a brestovo-topoľové porasty pri rieke Uh, primiešane aj jelša sivá. Výskyt vzácných druhov vtákov a zároveň významné hniezdisko dravcov, výskyt rastlinných spoločenstiev lužného lesa a brehové porasty. V podraсте dominujú chrastnica trsteniková (*Phalaroides arundinacea*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*). Pozoruhodný je výskyt devätsilu lekárkeho (*Petasites hybridus*), vzácnnej chránenej paprade perovníka pštrosieho (*Matteuccia struthiopteris*).

Olšiny

Predstavuje súvislý lesný porast lužného lesa nížinného a brestovo-topoľové porasty pri rieke Uh. Významné hniezdisko vtáctva – hlavne dravcov. V rámci lesných spoločenstiev sa tu nachádzajú aj významné porasty jelše lepkavej, ktorá v tejto oblasti vytvára zvláštny fenotyp. V bylinnom podraсте možno nájsť aj menšiu populáciu chránenej a kriticky ohrozenej bledule jarnej (*Leucojum vernum*). Chránené a ohrozené druhy živočíchov- haja hnedá (*Milvus migrans*), žlna zelená (*Picus viridis*), tesár čierny (*Dryocopus martius*), slávik tmavý (*Luscinia luscinia*), krkavec čierny (*Corvus corax*).

Ortovský les a Prírodná rezervácia Orto

Územie tvorí pomerne zachovalá časť lesného komplexu spojená s časťou ramena Orto s otvorenou vodnou hladinou, vodnou močiarou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami. Lesné porasty tvoria prechod medzi lužným nížinným lesom a dubovo-hrabovým lesom. Prírodná rezervácia Orto bola zriadená vyhláškou MŽP SR č.83 z 23.3.1993 o štátnych prírodných rezerváciách a publikovaná v Zbierke zákonov SR čiastka 25, zverejnenej dňa 25.4.1993. Zákonom NR SR č.287/94 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bola ustanovená do kategórie "Prírodná rezervácia". Na tomto území platí v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny piaty - najvyšší stupeň ochrany, v jeho ochrannom pásme platí tretí stupeň ochrany. Prírodná rezervácia Orto sa nachádza v k.ú. obce Pavlovce nad Uhom, Čierne Pole a Veľké Kapušany. Jedná sa o zachovalú časť ramena Orto, ktoré je pravdepodobne zvyškom starého koryta rieky Uh. Rezerváciu tvorí otvorená vodná plocha s pôvodnou močiarou a vodnou vegetáciou a zachovalými brehovými porastami tvorenými predovšetkým jelšou lepkavou, bršlenom európskym, bazou čiernou, vrúbami, svibom krvavým a agátom. Na pôvodné biocenózy ramena sa viaže výskyt mnohých dnes už zriedkavých druhov rastlín a živočíchov. Jedná sa o veľmi významnú ornitologickú lokalitu. V rámci R-ÚSES okresu Michalovce je lesný dubovo-brestový porast v danom území evidovaný ako biocentrum regionálneho významu.

Výskyt vzácných druhov vtákov, hniezdisko dravcov. Z obojživelníkov – korytnačka močiarna (*Emis orbicularis*), mlok veľký (*Triturus cristatus*). Z iných chránených a ohrozených druhov haja hnedá (*Milvus migrans*), sedmohlások obyčajný (*Hippolais icterina*).

Regionálne biokoridory

Rieka Uh

Prirodzený i čiastočne upravený tok rieky Uh sprevádzajú brehové porasty, nadväzujúce na zvyšky aluviálnych lúk a lužných lesov. V brehových porastoch na celom úseku dominuje prirodzená skladba drevín (vrba, jelša lepkavá, miestami agát, chmeľ ob. a i.) Aluviálne lúky s charakteristickými rozptýlenými krovínami vrb.

Záchytný kanál Okny a kanál Veľké Revištia – Bežovce

Záchytný kanál Okny je prepojený na rieku Uh, tvorí ho široké koryto kanála so zatrávnenými hrádzami a pomiestne vysadenými brehovými porastami.

Umelo vybudovaný odvodňovací kanál Veľké Revištia – Bežovce je z vonkajšej päty ľavej hrádze lemovaný dvojrakovým topoľovým vetrolamom. V súčasnosti je polopriepustný vetrolam funkčný. V podraze sa nachádza trnka, ruža šíповá, baza čierna a.i. Na vonkajšej päte pravej hrádze je vybudovaný umelý odvodňovací kanál zberajúci vody z nižšie položených lokalít. Prietochy profil záchytného kanála je z dôvodu jeho neudržiavania zarastený náletovými drevinami z väčšej časti druh vrba.

Interakčné prvky N a R - ÚSES

V riešenom území sa nenachádzajú.

9.1.5 Miestny ÚSES

Návrh M-ÚSES pre k.ú. obce Pavlovce nad Uhom, tvorí sieť ekologický významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov na riešenom území.

Za miestne biocentrum a biokoridory boli vybrané tie územia v ktorých sa nachádzajú najzachovalejšie sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum resp. biokoridor je stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti bioty a v neposlednom rade aj územná rozloha.

Vychádzajúc z vyššie uvedeného, pre udržanie a zvýšenie kvantitatívnej miery ekologickej stability a zabezpečenie rozmanitosti podmienok a foriem života v krajine, ako aj pre zachovanie, vytvorenie a udržanie optimálnej štruktúry v krajine a minimalizovanie negatívnych stretov medzi prvkami prírodného prostredia a antropogénnou činnosťou sa navrhuje vymedzenie nasledovných prvkov M - ÚSES:

Miestne biocentrá

1.- Záhumienky

Lokalita sa nachádza v západnej časti katastrálneho územia vpravo od obce Pavlovce nad Uhom. Nachádza sa v bezprostrednej blízkosti Regionálneho biocentra - Les Sekera v smere k areálu PD. V jej okolí sa rozprestierajú TTP a intenzívne obhospodávaná orná pôda. Je tvorená pôvodnými druhmi drevín, s dominanciou vrby.

2.- Park

Nachádza sa priamo v obci Pavlovce nad Uhom, kde plní funkciu oddychovo-rekreačnú. Pôvodne bol vysadený ako lesopark pri kaštieli. Drevinovú skladbu tvoria predovšetkým naše pôvodné druhy -buk lesný, dub letný, hrab obyčajný, javor mliečny, lipa malolistá, jaseň štíhly a dva kusy vzácneho orecha čierneho. V parku bol v roku 2005 uskutočnený revitalizačný zásah, odstránené boli poškodené, staré, suché, náletové a podrastové dreviny. V súčasnosti lokalitu tvorí zachovalý zdravý parkový porast.

3.- Kurací vrch

Predmetná lokalita sa rozprestiera medzi obcami Pavlovce nad Uhom a Bajany. Je prepojená existujúcim miestnym biokoridorom vzniknutým neudržiavaním odvodňovacieho kanála o zastavanou časťou riešeného územia. Tvoria ju náletové dreviny. Ide o husté skupinové alebo maloplošné zárasty, ktoré sa prirodzeným spôsobom vyvíjajú na antropicky podmienených miestach. V jej okolí sa nachádzajú intenzívne poľnohospodársky využívané plochy – orná pôda a časť TTP. V bezprostrednej blízkosti tejto lokality južným smerom je malá prirodzená zníženina, v ktorej sa počas privalových dažďov vytvára mokraď.

Existujúce miestne biocentrá okrem základnej pôdoochrannej funkcie majú aj významnú biologickú funkciu, sú nezastupiteľným biotopom pre zver a vtáctvo, súčasne spolu s nadväzujúcimi biokoridorami vytvárajú estetický pôsobivé prírodné prostredie. Z pohľadu krajinárskeho aj napriek skutočnosti, že sa jedná už v podstate o umelé ľudským zásahom vytvorené prvky, majú lokality v danom priestore svoje opodstatnenie. Miestne biocentrá znásobujú krajinársku hodnotu priestoru, zároveň prinášajú možnosti existencie ďalších na tento biotop viazaných živočíšnych druhov, ako aj optimalizujú podmienky existencie pôvodných druhov. Vo väzbe na vegetačný kryt a rozmanitosť rastlinných spoločenstiev vzrastá biodiverzita, potenciál a hodnota územia. Dominantným druhom vysokej drevinnej zelene v jednotlivých miestnych biocentrách je najmä Salix alba - vrba biela, Salix cinerea - vrba popolavá, vtrúsene Salix caprea - vrba

rakyta, Populus tremula - topol osikový, Fraxinus excelsior – jaseň štíhly, Alnus glutinosa – jelša lepkavá. V podraсте - Frangula alnus - krušina jelšová, Euonymus europaea – bršlen európsky, Cornus sanguinea – svíb krvavý, Viburnum opulus - kalina ob., Sambucus nigra – baza čierna ai.

Chránené a ohrozené druhy živočíchov: ornitofaunua, slávik tmavý, drozd čvikoťavý. Územie je významným refúgiom poľnej zveri.

Miestne biokoridory

Celé riešene územie a jednotlivé miestne biokoridory sú prepojené pomerne súvislou a na tak malom priestore hustou sieťou miestnych biokoridorov. Vo väčšine sa jedná o odvodňovacie kanály s brehovými porastami. Odlesnená krajina riešeného územia má týmto aspoň čiastočnú náhradu za, v dávnej minulosti odstránenú vysokú drevinnú vegetáciu. Z dôvodu upevnenia a skvalitnenia drevinovej skladby v jednotlivých miestnych biokoridoroch je potrebné uskutočniť dosadbu stanovištne vhodnými drevinami a tak vytvoriť stabilné migračné trasy.

9.1.6 NÁVRH - doplnenie prvkov miestneho ÚSES Pavlovce nad Uhom – ZaD

Miestne biocentrá

1.- Pod Baňou

Lokalita sa nachádza severne od obce Pavlovce nad Uhom v blízkosti rieky Uh. Charakteristika lokality: v súčasnosti je územie bez porastu, evidentný negatívny zásah do krajiny, narušené prostredie ťažbou, výsadbou stanovištne vhodných druhov drevín podľa vopred spracovaného a schváleného projektu je možnosť vytvorenia miestneho biocentra - priestoru v budúcnosti vhodného ako biotop pre mnohé druhy rastlín a živočíchov.

2.- Moľva

Lokalita sa nachádza v bezprostrednej blízkosti Regionálneho biocentra Sekera – časť Čonkáš, ktoré je už v súčasnosti významným refúgiom zveri a vtáctva. Rozšírením tejto lokality o územie v súčasnosti poľnohospodársky nevyužívané s náletovým porastom nízkej drevinovej vegetácie, vznikne priestor vysokej krajinárskej hodnoty.

3.- Stredné lúky

Lokalita sa nachádza západne od miestnej časti obce Pavlovce nad Uhom - Ťahyňa. V súčasnosti je to územie tvorené trvalým trávny porastom s výskytom ojedinelej solitérnej a nízkej drevinnej vegetácie. Pridelený stupeň ochrany nie je.

Vybrané zásady využívania dotknutého územia: pasenie dobytku, zamedzenie odvodneniu okolitých poľnohospodárskych pozemkov, zákaz výstavby, zákaz výrubu existujúcich náletových drevín, požadovaná pomiestna výsadba pôvodných druhov drevín so zámerom. Následne vznikne lokalita charakteristická pre pôvodnú krajinu zemplínskeho regiónu, ktorá bude zaujímavá nielen s krajinárskeho hľadiska s atraktívnou kompozíciou vytvorenou z pôvodných druhov drevín, ale aj ako vzácny biotop pre zver a vtáctvo viazané na daný konkrétny biotop.

Miestne biokoridory

Doplnenie, revitalizáciu a výsadbu nových biokoridorov podľa mapovej prílohy je potrebné uskutočniť na existujúcich miestnych biokoridoroch pri odvodňovacích kanáloch a poľných cestách. Stanovištne najvhodnejšími drevinami na výsadbu sú: jelša, vrba, pôvodné druhy topoľa s prímiesami bazy a černice. Nové miestne biokoridory sú navrhnuté tak, aby prirodzene prepájali jednotlivé už existujúce a novonavrhované miestne biocentrá. Takto vzniknuté súvislé pásy stromovej a krovinej zelene budú plniť okrem iného aj veľmi dôležitú pôdoochrannú funkciu. Budú významným biotopom najmä vtáctva a súčasne budú vytvárať charakteristický prírodný prvok výrazne sa esteticky uplatňujúci, najmä vo vzťahu k obci.

9.1.7 NÁVRH OPATRENÍ - pre zvýšenie hodnoty stupňa ekologickej stability

Navrhované opatrenia spracovaného krajinnoekologického plánu obce Pavlovce nad Uhom sú podkladom pre optimalizáciu činnosti v území, skvalitnenie ekologickej stability krajiny a minimalizáciu negatívnych javov v území, územné zabezpečenie zachovania a rozvoja druhovej rozmanitosti rastlín a živočíchov v ich prirodzenom prostredí, vytvorenie optimálneho priestorového základu ekologickej stability plôch a línii, zachovanie unikátnych krajinných prírodných prvkov, udržanie a zvýšenie prirodzenej produkčnej schopnosti krajiny a ochranu prírodných zdrojov s celkovým dopadom na zvýšenie stupňa ekologickej stability zo súčasnej hodnoty SES - 2,15 na min. SES 2,55.

- Všetky genofondovo významné lokality a ekologicky významné segmenty krajiny /nadregionálne, regionálne a miestne biocentrá a biokoridory/ obhospodarovat' v súlade s podmienkami trvalo udržateľného rozvoja tak, aby bola zachovaná a postupne zvyšovaná ekologická stabilita územia a aby sa zachovali a vytvárali podmienky pre zvyšovanie biologickej

- diverzity.
- Na základe vopred spracovanej dokumentácie výsadby verejnej zelene rozšíriť zeleň v intraviláne obce plošne a druhovo.
 - Obnoviť izolačnú zeleň pri HD PD, použiť pritom dreviny stanovištne vhodné - jaseň, jelša, vŕba, topol, dub.
 - Doplniť izolačnú zeleň v okolí miestneho cintorína, použiť pritom dreviny – lipa, javor, dub.
 - Zachovať súčasný charakter brehových porastov pri rieke Uh a Čiernej vode.
 - Vylúčiť znečisťovanie najmä k obci priľahlého územia domovými odpadmi.
 - Zákaz porušovať hydrologický režim.
 - Vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd.
 - Zamedziť výrubu rozptýlenej zelene a stromov rastúcich mimo lesa.
 - Pri údržbe melioračných kanálov, ktoré v súčasnosti plnia funkciu miestnych biokoridorov, postupovať tak, aby nedochádzalo k výrubu brehových porastov. Výrub náletových drevín umožniť iba v ich prietochnom profile.
 - Zabezpečiť inštaláciu ochranných zariadení na stĺpoch elektrických 22 kV vedení, proti úhynu vtáctva
 - Obnoviť prístennú líniiovú zeleň vedľa štátnej cesty v smere Palín - Pavlovce nad Uhom, v smere Pavlovce nad Uhom - Vysoká nad Uhom, Pavlovce nad Uhom – Ťahyňa, Pavlovce nad Uhom – Veľké Kapušany.
 - Doplniť prvky miestneho ÚSES o novonavrhované miestne biocentra a miestne biokoridory, pritom použiť stanovištne a druhovo vhodnú drevinnú vegetáciu .
 - Zabezpečiť ochranu ornitofauny - hniezdisk vtáctva.

10. DOPRAVA A DOPRAVNÉ ZARIADENIA

10.1.1 Širšie dopravné návaznosti

Obec leží cca 20 km južne od mesta Michalovce. Z dopravného hľadiska obec leží mimo hlavnú cestnú sieť. Dopravne je napojené na cestnú sieť cestou triedy II/555 Zemplínska Široká - Veľ. Kapušany – Kráľovský Chlmec. Cesta II/555 sú napojené na cestu 1. triedy I/50 Košice - Michalovce – Sobrance.

Na cestu II/555 sa pripája cesta tr. III/5554 Pavlovce n/U – Ťahyňa, a cesta III/5555 Pavlovce n/U – Vysoká n/U a cesta tr. III/55232 Čierne Pole – Bajany.

10.1.2 Lokalizácia dopravného zariadenia cestnej, železničnej a vodnej dopravy

Na danom území sa nenachádzajú žiadne servisy, čerpacie stanice ani žiadne iné dopravné zariadenia.

10.1.2.1 Vysokorýchlostná trať (VRT)

Severozápadnou a južnou časťou kat. územia obce je navrhovaná územná rezerva pre vysokorýchlostnú trať (VTR). Vysokorýchlostná železničná trať má byť dvojkolajová, elektrifikovaná, samostatnom telese. Podľa štúdie optimálny systém vedenia vysokorýchlostných tratí na území SR (Sudop Trade s.r.o.,1997) a príslušných nariadení vlády SR k ÚPN VÚC dotknutých krajov (z roku 1998), v smere západ - východ je potrebné výhľadové sledovať južný koridor VRT v trase Bratislava - Zvolen - (Plešivec) - Košice - št.hranica s Ukrajinou s prechodom štátnych hraníc v oblasti Maťoviec. Miesto prechodu štátnej hranice na Ukrajinu zatiaľ nie je prerokované s ukrajinskou stranou. Z hľadiska územného a ekologických podmienok na našom území je vedenie trasy do oblasti Maťoviec najvhodnejším riešením.

Časový rámec výstavby VRT je determinovaný predovšetkým záujmom európskych inštitúcií o podporu takejto investície, preto presiahne rámec návrhového obdobia zmien a doplnkov ÚPN - VÚC.

10.1.3 Základný dopravný systém obce

Cesta III/ 555 je zaradená do základnej cestnej siete kategórie C 11,5/90 - mimo zastavaného územia /STN 736101/. V intraviláne obce v kategórii MZ 12(11,5)/50, /STN 736110/ a vyhovujú jej šírkové a smerové pomery.

V rámci celoštátneho sčítania dopravy na cestnej sieti SR bola na uvedených cestách zistená nasledovná intenzita dopravy (v sk. voz./24h):

Č. cesty	Č. úseku	Rok	T	O	M	s/voz/24h
Cesty III/5554 a III/5555 neboli zaradené do celoštátneho sčítania						

II/555	01818	1995	634	1470	31	2135
		2000	429	1886	21	2336
		2005	334	2442	3	2779
		2010	443	3223	6	3672
III / 552032	03339	2000	51	290	7	348
		2005	57	476	1	534
		2010	89	815	2	906

Tabuľka potvrdzuje klesajúcu tendenciu hlavne u nákladných automobilov, ktoré sú hlavným zdrojom hluku až o 52,7% a u motocyklov pokles o 9,7%.

Nárast nastal u osobných vozidiel a to o 60,2%, pričom osobné vozidlá sú oproti spomínaným nákladným autám a motocyklom najmenej hlučné.

Pri riešení cestnej dopravy sa vychádzalo z požiadaviek obecného úradu na preriešenie širkového usporiadania jestvujúcich komunikácií vozidlových v obci a návrhu nových komunikácií vzhľadom na budúcu výstavbu IBV.

Čo sa týka vzdialenosti križovatiek Slovenská správa ciest - úsek dopravného plánovania a rozvoja, spracováva k STN 73 6110 návrh zmeny č.2. Podľa tohto návrhu sa uvažuje pre funkčné skupiny B a C aj zo znížením vzájomných vzdialeností križovatiek. V zmysle pripravovaného návrhu uvedenej zmeny je vzdialenosť križovatiek na ceste II/555 v obci Pavlovce n/U postačujúca a nie je potrebné povolenie výnimky z STN 73 6110.

10.1.4 Funkčné členenie a kategória ciest

Koncepcia funkčného členenia a kategórie ciest v obci je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Na existujúce prietahy ciest II/555 funkčnej skupiny B2, kategórie MZ 12(11,5)/50, sa napájajú cesty III/ 5554, III/5555 a III/55232 funkčnej triedy B3, kategórie MZ 8,5(8,0)/50. K týmto cestám sa pripájajú obslužné komunikácie spojovacie funkčnej skupiny C2, kategórie MO 7/40 a prístupové komunikácie funkčnej skupiny C3, kategórie MO 6/40, MOK 4/30 ktoré tvoria základnú komunikačnú sieť obce. Majú charakter pravidelnej pravouhlej siete s dostatočnou šírkou s jedno, alebo obojstrannými pešími chodníkmi. Sprístupňujú zástavbu rodinných domov a občianskej vybavenosti.

Návrh

Cesty II/ 555, III/ 5554, III/5555 a III/55232 v zastavanom území obce, kde preberajú funkciu obslužných komunikácií, navrhujeme neupravovať rozšírením ani vyrovnaním. Smerové pomery týchto komunikácií sú vyhovujúce.

Obslužné komunikácie navrhujeme na prestavbu v kategórii MO 6,5/40 a MOK 3,75/40 v zmysle STN 73 6110. V nových lokalitách obslužné komunikácie navrhujeme v kategórii MO 7,5/40 so šírkou uličného priestoru 10–12m.

Prevažná časť ciest v zastavanom území obce, ktoré preberajú funkciu obslužných komunikácií, majú vyhovujúce širkové pomery. Na jestvujúcich miestnych komunikáciách je nutné previesť povrchovú úpravu vozoviek rozprestretím nového živичného krytu, kde bude možné upraviť oblúky /body dopravnej kolízie/. Smerové pomery týchto komunikácií sú vyhovujúce, rovnako aj premostenia.

Dĺžka miestnych komunikácií je 16,6 km.

Územný rozvoj obce je orientovaný predovšetkým na využitie stavebných prelúk a voľných parciel vo vnútri súvislej zástavby obce ako pre bytovú výstavbu, tak aj pre vybavenosť. Navrhovaný rozvoj výstavby rodinných domov rozširuje sieť MK v už založenom systéme obslužných komunikácií funkčnej triedy C. K navrhovanej bytovej výstavbe navrhujeme vybudovať komunikácie kategórie MO 8/40. Všetky navrhované miestne obslužné komunikácie sa navrhujú aspoň s jednostranným peším chodníkom.

Slepé komunikácie dlhšie ako 100m navrhujeme ukončiť otočkou.

Na križovatkách miestnych komunikácií navrhujeme upraviť smerové oblúky križovatkových vetví a zabezpečiť dostatočný rozhrad.

Miestne jednopruhé komunikácie navrhujeme rozšíriť pri obojstrannej zástavbe na dvojpruhové obojstranné komunikácie.

Vzhľadom na hydrogeologické pomery a svažitosť daného územia, ktoré neumožňujú odvodnenie povrchových vôd dažďovou kanalizáciou, sa tieto zrážky z komunikácií vozidlových zvedú do obojstranných, otvorených, cestných rigolov, so zaústením do jestvujúcich odvodňovacích kanálov, ktorých funkčnosť je potrebné zabezpečiť.

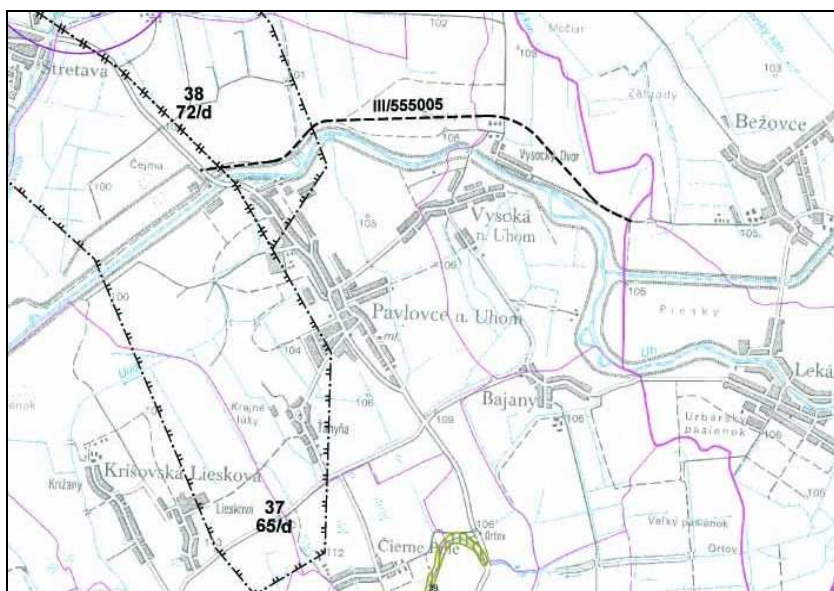
10.1.4.1 Preložka cesty II/555 – **ZaD 2 /2b .**

Preložka cesty II/555 je v návrhu ZaD 2 / 2012 ÚPN-SU (ÚPN-O rešpektovaná podľa ÚPN VÚC ZaD 2009) je zaradená **do návrhu riešenia**. V územnom pláne ÚPN VÚC Košického kraja, sa na danom území navrhuje preložka II/555 mimo zastavanú lokalitu obce. Začiatok odklonu cesty tr. II je v severnej časti zast. územia obce v mieste tesne za mostom cez rieku Uh. Na navrhovanú preložku cesty II/555 je navrhované napojenie miestnych komunikácií.

10.1.4.2 **Cestné prepojenie Pavlovce n/U smer Bežovce – ZaD 2 / 2a**

Cestné prepojenie smer Bežovce je navrhované v severnej časti mimo zastavané územie obce Pavlovce n/U pozdĺž hrádzového telesa rieky Uh. Začiatok odklonu preložky cesty tr. III je v severnej časti kat. územia obce na jestvujúcu cestu II/555 v smere od Michaloviec v mieste tesne pred mostom cez rieku Uh.

Pri preložke cesty III/ 555005 je nutné dôsledné uplatňovanie zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná trasa zasahuje do Regionálneho biocentra „Olšiny“, Regionálneho biokoridoru „Čierna voda“, Regionálneho biokoridoru „Uh, Záchytný kanál Okny a kanál V. Revišťa – Bežovce“).



Zdroj: ZaD 2009 ÚPN VÚC Košický kraj

10.1.5 **Koncepcia hlavných peších systémov a cyklistických trás**

V zastavanom území sú vybudované miestami jednostranné a obojstranné pešie komunikácie. Šírka chodníkov je prevažne 1,0 až 1,5 m. Dĺžka chodníkov je cca 7,9 km. Časť peších komunikácií je oddelené od miestnych komunikácií zeleným pásom. **Koncepcia peších trás je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O)**

10.1.6 **Parkovacie a odstavné plochy**

Koncepcia parkovacích a odstavných plôch je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

10.1.7 **Systém hromadnej dopravy a napojenie rieš. územia na tento systém**

Systém hromadnej dopravy a napojenie územia je nezmenený oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

11. TECHNICKÉ VYBAVENIE

11.1 VODNÉ HOSPODÁRSTVO.

11.1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Koncepcia zásobovania pitnou vodou je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Výhľad potreby vody ostáva v zmysle ZaD 2007:

Počet obyvateľov podľa urbanistického návrhu v obci bude 4825 osôb.

Potrebu pitnej vody stanovuje úprava MP SR č.477/99 – 810 z 29. 2. 2000:

- pre byty s lokálnym ohrevom vody s vaňovým kúpeľom 135 l/os/deň
- pre byty ostatné, pripojené na vodovod 100 l/os/deň
- pre základnú občiansku vybavenosť obce do 1000 obyv. 15 l/os/deň
- pre základ. obč. vybavenosť obce od 1001 do 5000 obyv. 25 l/os/deň
- pre podnik. aktivity a čisté prevádzky 50 l/os/smenu

Výpočet potreby vody – ZaD 2007 :

Potreba vody pre bytový fond a základnú vybavenosť:

Základné údaje:

Rok	2000	2025
Počet obyvateľov napojených na VV		
Pavlovce nad Uhom	2535	4825
Vysoká nad Uhom	796	1194
Bajany	495	742
Spolu		6761

Výhľadový r. 2025:

Pavlovce nad Uhom

Obyvateľstvo: 4825 ob x 135 l/os/deň = 651 375 l/deň

Občianska vybavenosť: 4825 ob x 25 l/os/deň = 120 625 l/deň

Podnikateľské aktivity 290 os x 50 l/os/deň = 14 500 l/deň

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 786\,500 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 787 \text{ m}^3/\text{deň} \times 1,6 = 1\,259 \text{ m}^3/\text{deň} = 14,6 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba :

$$Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 14,6 \times 1,8 = 26,28 \text{ l/s}$$

Celoročná spotreba:

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 787 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 287\,255 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vysoká nad Uhom

Obyvateľstvo: 1194 ob x 135 l/os/deň = 61 190 l/deň

Občianska vybavenosť: 1194 ob x 25 l/os/deň = 29 850 l/deň

Podnikateľské aktivity 71 os x 50 l/os/deň = 3 550 l/deň

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 194\,590 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 195 \text{ m}^3/\text{deň} \times 1,6 = 312 \text{ m}^3/\text{deň} = 3,6 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba :

$$Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 3,6 \times 1,8 = 6,5 \text{ l/s}$$

Celoročná spotreba:

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 195 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 71\,175 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Bajany

- Obyvateľstvo:	742 ob x 135 l/os/deň =	100 170 l/deň
- Občianska vybavenosť:	742 ob x 15 l/os/deň =	11 130 l/deň
- Podnikateľské aktivity	44 os x 50 l/os/deň =	2 200 l/deň

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 113\,500 \text{ l/deň}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 114 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 228 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,6 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba :

$$Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 2,6 \times 1,8 = 4,7 \text{ l/s}$$

Celoročná spotreba:

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 114 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 41\,610 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Max. hodinovú potrebu pitnej vody v obciach zásobovaných z VDJ Bajany v množstve 37,48 l/s vykryje nielen zásobovacie potrubie DN 324 oceľ, ale aj rozvodné potrubie PVC DN 80, 100, 150 a 200mm s kapacitou 95 l/s, spolu s potrebou požiarou vodou (6,7 l/s).

Zvýšenú výhľadovú potrebu vody (priemernú i maximálnu) skupinový vodovod zabezpečí.

Nové vodovodné potrubia – HDPE DN/ID100mm do perspektívnych lokalít výstavby sú vyznačené na výkrese infraštruktúry.

V obci navrhujem vykonať revíziu rozvodnej siete. Vybaviť každý napojený dom či objekt vodomermom. Vybudovať nové rozvodné potrubia do perspektívnych lokalít zástavby v celkovej dĺžke cca 1611 m a vodovodné prípojky pre nové rodinné domy HDPE DN/ID 25 a 50mm (cca 352 vodovodných prípojok).

Akumulácia:

Potrebná akumulácia podľa STN 63 66 50 – Vodojemy čl. 14 má byť 60 – 100% maximálnej dennej potreby vody Q_{\max} .

- Výhľadová maximálna denná potreba Q_m bude 1800 m³
- Minimálna potrebná akumulácia $V_{\min} = 1800 \times 0,6 = 1080 \text{ m}^3$ je bilancovaná v obsahu vodojemu 2 x 650 m³.

Maximálnu dennú potrebu vody o množstve 1800 m³ zabezpečí vodojem 2 x 650 m³ pri obci Bajany, ktorý aj v súčasnosti zabezpečuje množstvo vody. Vodojem zabezpečuje množstvo vody aj pre ostatné obce skupinového vodovodu (Bajany a Vysoká nad Uhom) potreba vody je prepočítaná pre všetky obce spolu.

Tlakové pomery:

Kóta max hladiny vo vodojeme	110,50 m.n.m.
Kóta najvyššieho terénu zástavby	110,06 m.n.m
Kóta najnižšieho terénu zástavby	103,00 m.n.m
Hydrostatický pretlak - rozdiel kót	0,44 - 7,5 m v.s.

Podľa STN 736620 čl.26 hydrodynamický pretlak vo vodovodnej sieti má byť väčší ako 0,25 MPa (2,5 at) avšak najmenej 0,15 MPa (1,5 at). Požadovaný pretlak je zabezpečený v automatickej tlakovej stanici pri vodojeme Bajany, prípadne v ČS v ÚV Lekárovce.

Vodovodné potrubia

Dimenzovanie vodovodných potrubí je v zmysle STN 755401 na Q_m a Q pož.

Požiarna potreba vody Q pož.

Podľa STN 736622 je potreba požiarnej vody 6,7 l. s⁻¹, podľa článku 10 pre bytovú výstavbu do 3 nadzemných podlaží. Podľa článku 24 doba trvania požiaru je 3 hodiny a celková zásoba požiarnej vody je 6,7 l. s⁻¹ . 3 hod. = 72,4 m³.

11.1.2 Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V Pavlovciach nad Uhom Čistiareň odpadových vôd a rozostavaná kanalizačná sieť. Kanalizačná sieť je zrealizovaná cca v 90% obce. V starších domoch sa vyskytujú aj suché latríny. Domové žumpy, sú vo väčšine prípadov z technického hľadiska nevyhovujúce, čím sa ohrozujú priesakom spodné vody.

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

Návrh

Koncepcia odkanalizovania obce je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Obec je súčasťou riešenia „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie Juhovýchodu Zemplína“. V súčasnosti sa realizuje výstavba kanalizačnej siete s odvedením splaškových vôd do jestvujúcej čistiarne odpadových vôd Pavlovce nad Uhom. Čistiareň odpadových vôd slúžiť na čistenie odpadových vôd z Pavloviec nad Uhom, okolitých obcí a z mesta Veľké Kapušany. Je umiestnená na okraji obce Pavlovce nad Uhom v tesnej blízkosti rieky Uh, ktorá bude recipientom vyčistených odpadových vôd. Odpadové vody budú prečerpávané systémom prečerpávacích staníc a odvádzané do ČOV Pavlovce nad Uhom.

Navrhujem dobudovať kanalizačné zberače PVC DN/ID300mm v novonavrhovaných lokalitách zástavby v celkovej dĺžke cca 1666m a zároveň nové kanalizačné prípojky k jednotlivým domom PVC DN/ID150mm (cca 352 kanalizačných prípojok)

Odpadové vody z mesta Veľké Kapušany budú čerpané a výtlačným potrubím dopravované na ČOV Pavlovce nad Uhom. Počet ekvivalentných obyvateľov (EO) bol stanovený na 23312, priemerný denný prítok odpadových vôd privádzaných na ČOV na $Q_{24}=4485 \text{ m}^3/\text{deň}$ (52 l/s), maximálny denný prítok odpadových vôd $Q_d=5090 \text{ m}^3/\text{deň}$ (59 l/s), $BSK_5=1399 \text{ kg}/\text{deň}$ a $NL=1282 \text{ kg}/\text{deň}$.

Pavlovce nad Uhom

Priemerný denný prítok:

$$Q_p = 786 \text{ 500 l}/\text{deň}$$

Maximálny denný prítok:

$$Q_{\max} = Q_p \cdot k_d = 787 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 1259 \text{ m}^3/\text{deň} = 14,6 \text{ l/s}$$

Maximálny hodinový prítok:

$$Q_{m_h} = Q_{\max} \cdot k_h = 14,6 \times 1,8 = 26,28 \text{ l/s}$$

Celoročný prítok:

$$Q_r = Q_p \cdot 365 = 787 \text{ m}^3/\text{rok} \times 365 = 287 \text{ 255 m}^3/\text{rok}$$

Znečistenie od obyvateľov:

$$BSK_5 = 4825 \times 60 \text{ g}/\text{os}/\text{deň} = 289 \text{ 500 g} > 290 \text{ kg BSK}_5 / \text{deň}$$

$$\text{Koncentrácia na vtoku} = 290 \text{ 000 000} / 200 \text{ 000} = 1450 \text{ mg/l}$$

ČOV pri 90 % účinnosti

$$(4825 \times 60) : (0,9 \times 60) = 5361 \text{ E.O.}$$

ČOV pre 23312 E.O. (ekvivalentných obyvateľov) - $Q_{24} 4485 \text{ m}^3/\text{deň} = 52 \text{ l/s}$

Pre obec Pavlovce nad Uhom a ostatné obce z ktorých odpadová voda bude odvádzaná do ČOV Pavlovce nad Uhom je postačujúca ČOV s kapacitou 23 312 E.O.

11.2 ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Obec je zásobované elektrickou energiou z elektrickej stanice 110/22 kV Michalovce s inštalovanými trafostanicami o výkone 2x40MVA a 1x25 MVA. Trafostanice sú napájané z 22 kV VN vedenia č. 228. V obci v časti Pavlovce n/U sa nachádzajú 8 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a cca 6 cudzích trafostaníc, ktoré nie sú v majetkom VSE a.s.. V miestnej časti Tahyňa sa nachádzajú 2 distribučné trafostanice v majetku VSE a.s. a cca 3 cudzie trafostanice, ktoré nie sú v majetkom VSE a.s.

Tabuľka jestvujúcich distribučných trafostaníc

	Označenie TR	Umiestnenie TR/typ	Výkon traťa	Vlastník
Pavlovce n/U	TS 1/021	Šimovka – stožiarová typ PTS	160 kVA	VSE
	TS 2/053	Mlyn stožiarová typ PTS	400 kVA	VSE
	TS 3/019	Park murovaná typ PTS	2x400 kVA	VSE
	TS 4/018	Pri moste bet. stĺpová	250 kVA	VSE
	TS 5/020	Pri Polícii bet. stĺpová	400 kVA	VSE
	TS 6/017	Lesy stará stožiarová	100 kVA	VSE
	TS 7/028	Dom smútku bet. stožiarová	250 kVA	VSE
	TS 8/052	Kukov stožiarová typ PTS	250 kVA	VSE
	TS 9/022	ZŠ murovaná	630 kVA	cudzia
	TS 10/525	Sonda – poškodená, nefunkčná		cudzia
	TS 11/528	ČOV stožiarová typ PTS	400 kVA	cudzia
	TS 12/529	Agroprogres bet. stĺpová	250 kVA	cudzia
	TS 13/530	PD bet. stĺpová	400 kVA	cudzia
	TS 14/531	Sonda – poškodená, nefunkčná		cudzia
Ďahyňa	TS 1/031	bet. stĺpová	100 kVA	VSE
	TS 2/032	stará stožiarová	160 kVA	VSE
	TS 3/541	Sonda – poškodená, nefunkčná		cudzia
	TS 4/542	PBaH	630 kVA	cudzia
	TS 5/543	PBaH		cudzia

Rozbor súčasných odberov - spotreba el. energie v obci:

Rok spotreby el. energie	Počet odberateľov v obci						Celková spotreba
	MOO	kWh	MOP	kWh	Verejné osvetlenie	kWh	
r.2003	761	2 814 178	61	244 671	3	30 167	3 089 016
r.2004	768	2 707 968	60	240 660	4	26 377	2 975 005
r.2005	757	2 604 837	60	240 660	4	26 147	2 871 644

Prehľad ukazuje, že najväčším odberateľom el. energie je obyvateľstvo.

Odber na jednu domácnosť vychádza:

- r: 2003: $2\,814\,178 : 761 = 3\,698$ kWh /rok

- r: 2004: $2\,707\,968 : 768 = 3\,526$ kWh /rok

- r: 2005: $2\,604\,837 : 757 = 3\,441$ kWh /rok

Odber el. energie napriek plynifikácii domácnosti je vysoký. Vysoká spotreba el. energie ukazuje na využívanie elektrických bojlerov, elektrického náradia a el. spotrebičov. Vysoké odbery vyplývajú s prikurovaním cez elektr. spotrebiče, používaním elektr. bojlerov a rôzne elektr. náradie. V nemalej miere ovplyvňuje vysokú spotrebu aj používanie starších na el. energiu náročnejších el. spotrebičov (mrazničky, chladničky, zväracie agregáty a el. motory).

Posúdenie trafostanice :

Využitie trafostaníc: $2\,871 : 8 = 358$ ti. kWh/rok

Inštalovaný výkon: $DTS\ 2\,610 : 817 = 3,2$ kVA (byt. Dom)

Podľa pravidiel SEP zaraďujeme domácnosti v obci vzhľadom na efektívne využívanie elektrických spotrebičov do

elektrického stupňa B2.

Hodnota výkonového podkladu B2 pre terajšie zaťaženie siete kategória „B2“ - v tejto kategórii uvažujeme v domácnostiach:

$$B2 = 1,6 + 6,4/\sqrt{817} = 1,82 \text{ kVA/ dom (byt)}$$

Terajšie zaťaženie DTS v 817 odberateľov (domov a občianskej vybavenosti):

$$S = S_b + S_{ov} = (817 \times 1,82) + 184,8 \approx 1\,672 \text{ kVA}$$

Terajší spoločný výkon DTS = 3 x 2 610 kVA vyhovuje s rezervou 938 kVA

Pre plánovanú výstavbu 294 rodinných domov predpokladané zvýšenie príkonu o 535 kVA bude pokryté rezervným výkonom trafostaníc obce.

Ťahyňa – miestna časť:

- je zásobovaná 2 transformačnými stanicami s inštalovanými TR 100 kVA a 160 kVA..
- pre plánované rozšírenie miestnej časti o 53 rodinných domov je potrebné distribučné trafostanice zrekonštruovať obidve do výkonu 250 kVA.

Rekonštrukcie VN prípojk k trafostaniciam riešiť vzdušným izolovaným vedením, alebo káblom uloženým v zemi.

Koncepcia zásobovania elektrickou energiou je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Prehľad distribučných trafostaníc navrhovaných na rekonštrukciu resp. rozšírenie

	Označenie TR	Umiestnenie TR/typ	Výkon trafostanice	návrh výkon trafostanice
Pavlovce n/U	TS 1/021	Šimovka – stožiarová typ PTS	160 kVA	postačuje
	TS 2/053	Mlyn stožiarová typ PTS	400 kVA	postačuje
	TS 3/019	Park murovaná typ PTS	2x400 kVA	postačuje
	TS 4/018	Pri moste bet. stĺpová	250 kVA	postačuje
	TS 5/020	Pri Polícií bet. stĺpová	400 kVA	postačuje
	TS 6/017	Lesy stará stožiarová	100 kVA	250 kVA
	TS 7/028	Dom smútku bet. stožiarová	250 kVA	postačuje
	TS 8/052	Kukov stožiarová typ PTS	250 kVA	postačuje
	TS 9/022	ZŠ murovaná	630 kVA	postačuje
	TS 10/525	Sonda – poškodená, nefunkčná	-	
	TS 11/528	ČOV stožiarová typ PTS	400 kVA	postačuje
	TS 12/529	Agroprogres bet. stĺpová	250 kVA	postačuje
	TS 13/530	PD bet. stĺpová	400 kVA	postačuje
	TS 14/531	Sonda – poškodená, nefunkčná	-	
Ťahyňa	TS 1/031	bet. stĺpová	100 kVA	nová 250 kVA
	TS 2/032	stará stožiarová	160 kVA	250 kVA
	TS 3/541	Sonda – poškodená, nefunkčná	-	
	TS 4/542	PBaH	630 kVA	postačuje
	TS 5/543	PBaH		

Plánované investície VSE - trafostanice TS č. 6/017 je zaradená do rekonštrukcie, rekonštrukcia VN prípojk k TS č. 6 a TS č.7, rekonštrukcia NN siete a DP v časti Nový valal.

V miestnej časti Ťahyňa je x trafostanica TS č.1/031 s výkonom 100 kVA navrhovaná na zrušenie. Nová trafostanica je

navrhovaná v severnej časti na hranici bývalého areálu družstva. Navrhovaný výkon je 250 kVA. Trafostanica TS 2/032 je navrhovaná na rekonštrukciu s výkonom 250 kVA

Trafostanice výhľadové nahradit' kioskovými, NN vývody z trafostaníc viesť izolovaným vzdušným káblom s postupným prechodom na kábelové vedenie v zemi (využívaním predzáhradok). NN rozvody v novonavrhovaných lokalitách prevádzať výlučne v zemi kábelovým vedením.

Pri rekonštrukciách NN vzdušného vedenia používať izolované kábelové vedenie.

Ochranné pásma

Pre vzdušné vedenie VN 22 kV v zmysle Zákona č. 70/1998 Zb. o energetike je ochranné pásmo 10 m od krajného vodiča na každú stranu vedenia. Pre izolované vonkajšie VN 22 kV vedenie je určené ochranné pásmo 2 m na každú stranu vedenia.

Vonkajšie vzdušné vedenie NN sa nechráni ochrannými pásmami. Ochranné pásmo zemných kábelových nn vedení v zmysle Zákona č. 70/1998 Zb. o energetike je stanovené 1 m na každú stranu vedenia.

11.2.1 Energetické zariadenia

Koncepcia rozvoja energetických zariadení je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Južným a západným okrajom kat. územia obce prechádza koridor elektrického vedenia 400 kV č. V409 Veľké Kapušany – Lemešany a č. V440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA).

Návrh

Plánované rozvojové stavby elektroenergetickej prenosovej sústavy sú obsiahnuté v schválenom ÚPN VUC Košického kraja:

- pripojenie Elektrickej stanice Voľa do sústavy 400 kV plánuje sa realizovať výstavbou dvoch nových 2x400 kV vedení. V prevej fáze sa vybuduje nové 2x400 kV vedenie za prevádzky jestvujúceho 2x200 kV vedenia V 071/072 po jeho východnej strane. Toto vedenie bude vybudované medzi križovatkou vedení V409 a V071/072 a Elektrickou stanicou Voľa (zaslučkovanie jestvujúceho vedenia V409). Po uvedení tohto nového 2x400 kV vedenia do prevádzky a po odpojení elektrárne EVO 1 – blokov 5,6 od 220 kV sústavy sa v trase / koridore jestvujúceho 2x220 kV vedenia (V285/072) postaví medzi elektrickými stanicami Lemešany – Voľa nové 2x400 kV vedenie. Súčasne bude realizovaná výstavba nového 2x400 kV vedenia súbežne s V409 od miesta vyššie spomenutej križovatky po elektrickú stanicu Veľké Kapušany, kde bude toto vedenie zaústené. Jestvujúci areál Elektrickej stanice Veľké Kapušany bude potrebné rozšíriť.
- Ide o nasledovné plánované rozvojové stavby prenosovej sústavy:
 - o náhrada/rekonštrukcia jestvuj. 1x400 kV vedenia č. V409
 - o náhrada/rekonštrukcia jestvuj. 1x400 kV vedenia č. V440
 - o rekonštrukcia a rozšírenie jestvujúcej rozvodne 400 kV Veľké Kapušany o transformáciu 400/1 kV

Koridor pre plánované 2 x 400 kV vedenia je situované súbežne s existujúcimi 1x400 kV vedenia (u V409 smerom k obci a u V440 od obce Pavlovce n/U od existujúceho vedenia).

Ochranné pásma

Pre vzdušné vedenie pri napätí od 220 kV do 400 kV v zmysle Zákona č. 656/2004 Zb. o energetike je ochranné pásmo 25 m od krajného vodiča na každú stranu vedenia.

11.3 SPOJE A TELEKOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA

Koncepcia rozvoja telekomunikačných zariadení je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

11.3.1 Telekomunikačné zariadenia

Na riešenom území sa nachádza miestna telekomunikačná sieť (MTS). Uložená je v zemi pozdĺž cesty II/555 v smere do obce Vysoká n/U k tel. ústredne v objekte pošty a pokračuje v smere do obce.

Telekomunikačne je obec súčasťou Regionálneho technického centra Východ. Telefónni účastníci obce sú pripojení na digitálnu ústredňu priamo v obci Pavlovce n/U. Telefónna ústredňa je umiestnená v priestoroch objektu pošty.

Miestna telefónna sieť v obci je riešená kombinovane, t.j. uloženými i vzdušnými káblami na drevených stĺpoch po okraji

miestnych komunikáciách. Pokrývajú celé územie obce a umožňujú napojenie účastníckych staníc domovými prípojkami. Prípojky sú zrealizované zavesenými káblami z uličných stĺpov, jednotlivo alebo združovaním, pomocou PCM.

Závesné káble rozvodov majú značné previsy, pôsobia rušivo a neesteticky na vzhľad obce. Predpokladáme, že k roku 2020 dôjde ku kabelizácii tf. rozvodov, preto rezervujeme v ÚPN koridor pre pokládku kábelového vedenia pod terajšími vzdušnými vedeniami.

Nové lokality riešené v ÚPN pre 294 (53) nových domov budú napojené úložnými káblami.

Mobilní operátori - Bezdrôtové telefónne spojenie zabezpečuje na území obce spoločnosť Orange Slovensko, a.s. Pri objekte pošty sa nachádza oceľový stožiar tejto spoločnosti na pokrytie verejnej rádiatelefónnej siete.

Návrh

V návrhovom období sa uvažuje s trasou optického telekomunikačného kábla Pavlovce nad Uhom – smer Veľké Kapušany.

Nové trasy miestnych telefónnych káblov v lokalitách určených pre navrhovanú bytovú výstavbu, občiansku vybavenosť, podnikateľské aktivity, výrobu a pod. sú navrhované uložením do zeme.

Vo výhľade je uvažované s osadením ďalšieho stožiara spoločnosťou T-Mobile Slovensko, a.s. na pozemku 100 m² o výške 30-40m s napojením na verejný rozvod elektrickej energie s umiestnením v extraviláne, alebo v intraviláne obce.

11.3.2 Rádiokomunikácie

Príjem rozhlasového a TV signálu v súčasnosti sa zabezpečuje prostredníctvom individuálnych antén.

Perspektívne navrhujeme vybudovať kábelovú televíziu výstavbou spoločnej antény v objekte obecného úradu so spoločným kábelovým rozvodom pre príjem dostupných TV signálov prenášaných družicami a programu CABLE PLUS. Uvedené rozvody je možné za dodržania platných noriem viesť v spoločných kábelových rýhach s rozvodom telefónu.

11.3.3 Miestny rozhlas

Rozvod miestneho rozhlasu je prevedený na oceľových stĺpoch. Ústredňa rozhlasu je situovaná v budove obecného úradu.

Rozvod miestneho rozhlasu je prevedený na oceľových stĺpoch. Miestny rozhlas je potrebné rekonštruovať.

11.3.4 Diaľkové káble

Na riešené územie prichádza diaľkový kábel (DOK Michalovce – V. Kapušany) od obce Stretava, pokračuje pozdĺž obce Pavlovce n/U k objektu pošty. Z objektu pošty pokračuje po ľavej strane ku zastavanej časti „Ortov“. Pred zastavanou časťou Ortov odbočuje v smere k obci Čierne Pole pozdĺž poľnej ceste.

11.4 ZÁSOBOVANIE TEPLOM, PLYNOM

Koncepcia zásobovania teplom a plynom je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

11.4.1 Zásobovanie teplom

Teplu na varenie, vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody sa v Pavlovciach n/U a miestnej časti Ťahyňa získava niekoľkými spôsobmi:

- individuálne v rodinných domoch z kotlov na zemný plyn a v niektorých starých domoch ešte z pecí a šporákov na drevo a uhlie
- objekty občianskeho vybavenia z kotlov ústredného vykurovania

11.4.2 Plynofikácia

Prieskumy a rozboru pre jestvujúci stav plynofikácie obce sú spracované na základe poskytnutých údajov SPP a.s. RC prevádzky a údržby DD - Východ Košice, ktoré poskytlo aj vlastnú mapovú dokumentáciu.

V záujmovom území sa nachádzajú VTL, STL (PN 100 kPa), NTL (PN 2,1 kPa) plynovody, prípojky plynu a regulačná stanica v správe SPP a.s. RC Východ Košice.

Dodávka plynu je zabezpečená z jestvujúcej RS 1200 m³/h, ktorá je umiestnená v západnej časti Pavlovce n/U. Regulačná stanica je napojená VTL plynovou prípojkou DN 100, PN 4 MPa, ktorá je napojená na VTL plynovod DN 300, PN 6,3 MPa.

Z regulačnej stanice plynu vyúsťuje STL plynovod DN 150, ktorý pokračuje do miestnej časti Ťahyňa a STL plynovod DN 300, ktorý sa postupne redukuje na DN 200 a DN150 v smere k rozostavanej ČOV z ktorého sa napája aj obec Pavlovce nad Uhom.

Obec Pavlovce nad Uhom a miestna časť Ťahyňa má vybudovaný verejný plynovod. Napojenie odberateľov zemného plynu je prevedené na stredotlakové plynovody o prevádzkovom tlaku 100 kPa, samostatnými STL plynovými prípojkami s vlastnou reguláciou plynu prostredníctvom domových regulátorov tlaku plynu, resp. na nízkotlakové plynovody o prevádzkovom tlaku 2,1 kPa, so samostatnými NTL plynovými prípojkami pre napojenie jednotlivých rodinných domov a ostatných podnikateľských objektov.

Trasy rozvodov plynu sú vedené vedľa miestnych komunikácií a vedľa štátnej cesty v zelenom páse poprípade v chodníkoch.

Návrh

Návrh koncepcie riešenia plynofikácie navrhovaných nových lokalít v obci Pavlovce nad Uhom a miestnej časti Ťahyňa vyplýva z výsledkov prieskumu zohľadňujúceho požiadavky SPP a .s. ,obecného úradu, v súlade s platnými STN, smernicami a súvisiacimi predpismi .

Koncepcie nadväzuje na doposiaľ splynofikovanú časť obce Pavlovce nad Uhom a miestnu časť Ťahyňa .

Zásady z ktorých vychádzame pri návrhu technického riešenia plynofikácie nových lokalít v obci Pavlovce nad Uhom a miestnej časti Ťahyňa môžeme formulovať nasledovne :

- zabezpečenie dodávky zemného plynu pre plynofikáciu v nových lokalitách ako aj RD a ostatných objektov v zastavanom území obce Pavlovce nad Uhom a miestnej časti Ťahyňa je navrhované rozšírenie – zvýšenie kapacity jestvujúcej regulačnej stanice zemného plynu RS 1 200 umiestnená v západnej časti zast. územia obce Pavlovce n/U na RS 2 000.

Pri výpočte odberných množstiev zemného plynu vychádzame z priemerných hodinových a ročných odberov v danom teplotnom pásme. Priemerné hodinové a ročné odbery zemného plynu stanovujú smernice SPP a.s. Bratislava, ktoré pre teplotné pásmo - 15 C stanovujú smerné odbery pre domácnosť .

max. hodinový odber ... Q_{hmax} 1,5 m³/hod

max. ročný odber Q_r 4 400 m³/rok

Počet jestvujúcich bytov - stav v roku 2001 je 884, navrhované nové byty 352 - spolu 1 236 bytov.

Pri max. hodinovom odbere 1 236 x 1,5 m³/hod = 1 854 m³/hod.

2. Napojenie nových lokalít sa na jestvujúcu plynovodnú sieť bude možné previesť nasledovne:

- 2.1. ul. Lučná - prepojením jestvujúcich STL plynovodov DN 80 (ocel'), PN 100 kPa, výstavbou nového STL plynovodu D 90 (PE) - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu
- 2.2. Za Poštou - výstavbou nového STL plynovodu D 90 (PE) s napojením na jestvujúci STL plynovod DN 80, PN 100 kPa - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu.
- 2.3. ul. Severná - výstavbou nového STL plynovodu D 90 (PE) s napojením na jestvujúci STL plynovod DN 80, PN 100 kPa - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu .
- 2.4. Mlynský grúň (Konečná) - výstavbou nových STL plynovodov D 90 (PE) s napojením na jestvujúci STL plynovod DN 80, PN 100 kPa - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu
- 2.5. Pavlovský chotár - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu s napojením na jestvujúci uličný STL plynovod DN 150 (ocel'), PN 100 kPa.
- 2.6. ul.Letná - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu s napojením na jestvujúci uličný STL plynovod DN 150 (ocel'), PN 100 kPa.
- 2.7 Ťahyňa - napojenie RD riešiť samostatnými STL plynovodnými prípojkami so samostatnými domovými regulátormi plynu s napojením na jestvujúci uličný STL plynovod DN 80 (ocel'), PN 100 kPa.
- 2.8 časť Ortov - napojenie RD na plynovod sa neuvažuje v návrhovom období

Napojenie novo postavených rodinných domov a ostatných objektov na existujúcich voľných pozemkoch v zastavaných častiach obce Pavlovce nad Uhom a miestnej časti Tahyňa je možné riešiť z jestvujúcich STL plynovodov s výstavbou samostatných STL plynových prípojok, so samostatnými domovými regulátormi plynu resp. s napojením na NTL plynovody s vlastnou NTL plynovou prípojkou. .

Ochranné pásma

Pre plynovody je stanovené podľa zákona o energetike č. 656/2004 Z.z. - 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm, 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice).

12. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

12.1.1 Základné zložky životného prostredia

Rozhodujúcimi znečisťovateľmi všetkých zložiek životného prostredia je najmä EVO Vojany. Úroveň životného prostredia v tejto časti územia je zaradená do triedy III. prostredie narušené. Prostredie vyhovujúce.

Najvýznamnejšími faktormi negatívne ovplyvňujúcimi životné prostredie skúmaného územia okrem vyššie uvedeného je aj hluk z cesty II/555, III/ 5554, III/5555 a III/55232.

12.1.2 Čistota ovzdušia

Veľké zdroje znečisťovania

V blízkosti kat. územia obce sa nachádzajú dva veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľom týchto zdrojov sú Slovenské elektrárne a.s. Bratislava - EVO Vojany. EVO Vojany prevádzkuje zariadenie EVO1, ktoré pozostáva zo 6-ich blokov na pevné palivo a zariadenia EVO2, ktoré pozostáva taktiež zo 6-ich blokov, ale na plyné a kvapalné palivo. Vyššie uvedené bloky emitujú nasledovné základné znečisťujúce látky (ZL): TZL, SO₂, NO_x, SUMA C. Najväčšie množstvo týchto látok produkujú bloky EVO1.

Na celkovú kvalitu ovzdušia má vplyv smer emisii z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov.

Kat. územie obce Oborín a miest. časti Kucany sú ovplyvňované imisiami zo zdrojov znečisťovania EVO1 a EVO2. Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia

K potencionálnym prevádzkovateľom so stredným zdrojom znečistenia možno zaradiť podielnicke družstvo Agroteam Oborín, Agro Holding Trebišov, Agrokombinát Trebišov a areál stavebných prác „Nagy“. V súčasnosti sa prevádzkuje výkrm hovädzieho dobytku v areáli Agro Holding v počte 64 - 214 ks. Výroba je zameraná čiastočne aj na rastlinnú výrobu.

Malé zdroje znečisťovania ovzdušia (MZZO)

Potencionálnymi prevádzkovateľmi s malým zdrojom znečistenia ovzdušia sú osoby právnické aj fyzické s oprávnením na podnikanie. Títo zodpovedajú za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Sídlo je plynofikované.

Návrh

Podľa Zákona č. 478/2002 Zb., Zákon o ovzduší §42 v znení Vyhlášky č. 705/2002 – Kvalita ovzdušia §1,c). Kataster obce Pavlovce nad Uhom nepatrí do zvlášť vymedzenej oblasti s ochranným stupňom znečistenia ovzdušia.

Stredné zdroje znečisťovania

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

Medzi areálom chovu ošipáných a obytnou zónou navrhujeme vybudovať pás ochrannej zelene v šírke cca 25 - 30 m.

K stredným zdrojom znečistenia je zaradená aj novonavrhovaná ČOV v severnej časti od zastavaného územia obce. Technológia ČOV musí spĺňať všetky požiadavky z hľadiska ochrany ŽP. Na zlepšenie ochrany ovzdušia navrhujeme okolo areálu ČOV realizovať ochrannú izolačnú zeleň v š. 10 m.

Malé zdroje znečisťovania (MZZO)

Zvyšovanie plošnej plynofikácie na východnom Slovensku, má pozitívny vplyv s dopadom najmä na zvyšovanie

kultúry bývania ako aj zníženia emisií a imisií (SO₂ a popolčeka).

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

12.1.3 Vodné toky a nádrže, čistota vody

Koncepcia je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

12.1.3.1 Vodné toky a nádrže

Z hydrologického hľadiska patrí skúmané územie do povodia Bodrogu. Územie obce je odvodňované tokmi a kanálmi.

Severozápadnou časťou kat. územia preteká odvodňovací kanála Udoč. V súčasnosti SVP, š.p. OZ PBaH zabezpečuje rekonštrukciu kanála Udoč a súvisiacich kanálov VSN III, presmerovanie jeho časti smerom k novovybudovanej ČS Pavlovce n/Uhom prostredníctvom Dolného kanála. Západným okrajom kat. územia preteká odvodňovací kanál – Krajný kanál. Na kanál Udoč sa pripája odvodňovací kanál Lieskovský.

Východným až severozápadným okrajom preteká rieka Uh. Vodohospodársky významný tok Uh preteká upraveným korytom s obojstranne vybudovanými ochrannými hrádzami.

Návrh

Rieka Uh nemá v súčasnosti dostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q₁₀₀ ročnej veľkej vody. Podľa vypracovaného stavebného zámeru štátneho podniku SVP, PBH v Košiciach sa uvažuje s rekonštrukciou Uhu na km 0,00-12,3“. Zámerom sa navrhuje skapacitnenie koryta na prietok Q₁₀₀ v rámci inundačného územia v medzihrádzovom priestore a to najmä z dôvodu rešpektovania maximálnej hladiny v Laborci.

Pozdĺž brehov riek navrhujeme ponechať mimo intravilán obce obojstrannú územnú rezervu 15 m. Pozdĺž brehov kanálov, navrhujeme ponechať mimo intravilán obce obojstrannú územnú rezervu 6 m. V zastavanom území navrhujeme ponechať územnú rezervu 3 m (v zmysle §49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb..

Jednotlivé toky a melioračné odpady navrhujeme vyčistiť od zárastu, nánosov a usadenín, aby nedochádzalo k zanášaniam a dvíhaniu sa dna koryta.

Kvalita podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd je ohrozená najmä:

Priesakom zo žump a septikov v obci v časti individuálne bytovej výstavby. Priesakom z nesanovaných bývalých neriadených skládok komunálneho odpadu, poľných hnojísk a silážnych žľabov, ktorých technické a konštrukčné parametre nezamedzujú prieniku škodlivín do podzemných a povrchových vôd. Možným zdrojom znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd je aj poľnohospodársky dvor v obci.

Návrh

Jednotlivé toky navrhujeme vyčistiť od zárastu, nánosov a usadenín, aby nedochádzalo k zanášaniam a dvíhaniu sa dna koryta.

Čistota povrchových a podpovrchových vôd sa zabezpečí vybudovaním splaškovej kanalizácie (kap. Vodné hospodárstvo).

Dôsledne riešiť likvidáciu odpadových vôd z obce z poľnohospod. výroby ale aj z rozvíjajúcej sa individuálnej živočíšnej výroby.

Tekutý odpad (močovku a .i.) z poľnoh. fariem doporučujeme použiť na poľnohospodársku pôdu v zmysle hnojného plánu.

12.1.4 Zeleň

Koncepcia zelene v obci je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Súkromná zeleň

Systém zelene v obci je tvorený súkromnou zeleňou. Súkromné záhrady sú väčšinou upravené a udržiavané.

Návrh

Navrhujeme výskyt hospodárskej zelene v predzáhradkách nahradiť zeleňou okrasnou. Pre výsadbu hospodárskej zelene navrhujeme vyčleniť plochy za zastavanou časťou.

Verejná, izolačná a ostatná zeleň

Verejná zeleň sa nachádza na verejných priestranstvách, ako sú priestory okolia kostola, obecného úradu, historického parku v strede obce, materskej školy, základnej školy, cintorína a pod. Táto zeleň je pomerne k celkovej ploche dostatočne zastúpená. Niektoré úseky si vyžadujú doplnenie zelene a zdravotný rez drevín.

Pozdĺž miestnych komunikácií sa vo verejnom priestore nachádzajú pásy využívané na uloženie technickej infraštruktúry. Zeleň pri komunikáciách je v sídle na priemernej úrovni. Tvoria ju trávnaté pásy s výsadbou vzrastlej zelene. Zeleň pozdĺž kanálov a tokov je dostatočne zastúpená. Miestami však zeleň absentuje.

Historický Park je kultúrnou pamiatkou evidovanou v ÚZPF pod číslom – 10301/0. Nachádza v strede obce, po pravej strane cesty II/555 v smere Michalovce - Veľké Kapušany. Zo severozápadnej strany je park ohraničený obecným pozemkom, na ktorom sa nachádza objekt kultúrneho domu s obecným úradom, futbalovým štadiónom a uličná zástavba RD. Z juhozápadnej strany je ohraničený poľnohospodársky využívanou pôdou. Z juhovýchodnej strany miestnou komunikáciou a uličnou zástavbou rodinných domov. Vo juhovýchodnej časti parku je areál základnej školy s bytovým domom základnej školy. Hranicu parku tvorí zberný kanál, v súčasnosti suchý, ktorý lemuje park zo všetkých strán.

Park je udržiavaný najmä v severovýchodnej časti, v častiach kde sa nachádzajú stavebné objekty (ZŠ, amfiteáter, ohniská, bufet, klubovňa, prístrešky a i.). Ostatné plochy, hlavne v juhozápadnej a severozápadnej časti je park čiastočne udržiavaný miestami zanedbaný. Hranica pozemku parku je lemovaná zberným odvodňovacím kanálom a oplotením. Oplotenie je značne poškodené. Odvodňovací kanál je zanesený nánosmi a usadeninami, čím dochádza k zanášaniam a dvíhaniu sa dna koryta pri jarých dažďoch.

Stavby, ktoré vznikli v období socializmu (amfiteáter, letná reštaurácia, koliba - Šariš, sociálne zariadenia a spomínané ihriská) nezapadajú svojim umiestnením do daného prostredia a sú vytvorené nevhodnou architektúrou. K tomu boli prispôbené miestne komunikácie, ktoré slúžili nie parku ale miestnym obyvateľom ako spojnica s ulicou popri parku a s futbalovým ihriskom a hlavnou cestou.

Celý park stratil svoju kompozíciu. V súčasnosti nie sú viditeľné priehľady a výhľady, pôvodné chodníky, oddychové miesta, vodné plochy. Napriek tomu sa zachovali pôvodné kostrové dreviny, ktoré v súčasnosti majú približne 100 - 120 rokov.

Návrh

Historický park je navrhovaný na komplexnú rekonštrukciu. V súčasnosti sú prevedené zdravotné a výchovné prebierky a zásahy. Sú odstránené nevhodné dreviny. V návrhovom období je potrebná rekonštrukcia chodníkov a prístupových komunikácií. Objekty, ktoré sa nachádzajú v parku sú navrhované na komplexnú prestavbu. Sociálne zariadenie je navrhované na asanáciu.

Spevnené plochy a asfaltové cesty sa nachádzajú vo vstupnej časti (v severovýchodnej časti) až po reštauráciu a v severnej časti pri futbalovom ihrisku. Vozidlou komunikáciu pri futbalovom ihrisku je potrebné vizuálne oddeliť od samotného parku. Pri amfiteátri je potrebné uvoľniť z asfaltovej plochy čierny orech. V samotnom parku je sieť prevažne nespevnených chodníkov, ktoré navrhujeme na rekonštrukciu. Pri návrhu tieto chodníky sú akceptované, vzhľadom na skutočnosť, že sú niekoľko rokov zaužívané. Hlavné okruhy sú úzke, v niektorých častiach je potrebné spevnenie chodníkov. Vstup do parku je dosť nevyjasnený. Nachádzajú sa tu niekoľko hlavných a vedľajších vstupov.

12.1.5 Odpadové hospodárstvo

Koncepcia odpadového hospodárstva je nezmenená oproti ZaD 2007 ÚPN-SU (ÚPN-O).

Na území obce je tvorba odpadu za rok 2002 - 2005 v kategóriách:

Odpad	číslo odpadu	rok/tona		
		2002	2004	2005
Biologicky rozložiteľný odpad	200201	7,9	6,3	9,70
Zmes. kom. odpad	200301	60,5	64,2	211,76
Odpad z čistenia ulíc	200303	4,2	3,8	4,2
Kal zo septikov	200304	1062,5	1592,5	

Drobný stav. odpad	179900	14,8	18,2	10,10
Sklo	200102			0,52
Plasty	200139			0,21
Spolu		1149,9	1685,0	236,49

Divoká skládka v mŕtvom ramene rieky Uh je navrhovaná na komplexnú rekultiváciu. Zneškodňovanie komunálneho odpadu je zabezpečované zmluvným partnerom, ktorý vyváža KO na skládku KO v kat. území Žabany – I, etapa, ktorá slúži ako regionálna skládka pre ukládanie KO. Skládka KO Žabany je prevádzkovaná Technickými a záhradníckymi službami mesta Michalovce.

Návrh

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní komunálneho odpadu obec Pavlovce n/Uhom bude postupovať v súlade s platným programom odpadového hospodárstva obce a VZN obce v spolupráci so zmluvnými partnermi.

Komunálny odpad, ktorý sa nedá zhodnotiť ako druhotná surovina alebo skompostovať, navrhujeme vyvážať na riadenú skládku KO v Žabanoch

Výrobné zariadenia sa majú riadiť pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu schváleným programom odpadového hospodárstva.

V obci je uvažovaných k výhľadovému roku 4825 obyvateľov. Predpokladané množstvo odpadu podľa prepočtu na obyvateľa za rok, je možné v riešenom území uvažovať hodnotou 240 kg/obyv./rok.

Vývoz komunálneho odpadu navrhujeme ponechať v pôvodnom riešení, t.j. na skládku v katastrálnom území mesta Michalovce - skládka KO Žabany.

Vo výhľadovom období navrhujeme pokračovať v separovanom zbere:

- železného šrotu a ostatných kovov
- zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín v zmysle ustanovenia zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších noviel,
- zriadenie kompostárne na území obce – navrhovaná lokalita je pri obecnom úrade (areál kamenárstva, v areáloch družstva

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce je navrhované podľa „Programu odpadového hospodárstva obce Pavlovce nad Uhom.

Iné druhy odpadov

Pôvodcovia iných druhov odpadov sú poľnoh. družstvo. Tieto subjekty zneškodňujú nebezpečný odpad, vznikajúci pri ich činnosti prostredníctvom oprávnených organizácií na základe zmluvného zabezpečenia.

Vývoz hnojovice z chovu z hospodárskeho dvora navrhujeme zabezpečiť na poľné hnojisko v katastrálnom území Pavlovce n/U na vyčlenených parcelách v k.ú. obce podľa odsúhlaseného hnojného plánu.

V súčasnosti vývoz zo žump a septikov z komunálneho hospodárstva je zabezpečovaný fekálnymi autami. V budúcnosti sa problematika tohoto odpadu vyrieši vybudovaním kanalizácie (kapit. Vodné hospodárstvo).

Odpady vznikajúce v službách si musia pôvodcovia odpadov podľa vydaného zákona a príslušných vyhlášok a nariadení riešiť sami.

13. VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV

13.1.1 Ťažba nerastných surovín

Prieskumné územie

Riešené územie spadá do prieskumného územia „Východoslovenská Nížina, výhradný nerast ropa a horľavý zemný plyn“. Územie je určené pre organizáciu Nafta a.s. Gbely, s platnosťou do 4.11.2007.

13.1.2 Chránené ložiskové územie, dobývacie priestory

V rámci katastra obce sú určené dobývacie priestory „Pavlovce nad Uhom“ a „Pavlovce nad Uhom I - Ťahyňa“, ktorými sa zabezpečuje ochrana, resp. využívanie výhradných ložísk zemného plynu. V súčasnosti ochranu zabezpečuje organizácia Nafta, a.s. so sídlom Gbely.

Výhradné ložisko:

- 23 - Senné (DP, CHLÚ), horľavý zemný plyn – gazolín
- 24 - Stretava (DP, CHLÚ), horľavý zemný plyn – gazolín,
- 87 - Senné (DP, CHLÚ), zemný plyn,
- 88 - Stretava (DP, CHLÚ), zemný plyn
- 289 - Pavlovce nad Uhom (CHLÚ), zlievárenské piesky, (ŠGUDŠ Bratislava)
- 290 - Pavlovce nad Uhom – Ťahyňa (CHLÚ), zlievárenské piesky, (ŠGUDŠ Bratislava)

14. NÁVRH NA OBSTARANIE ÚZEMNOPLÁNOVACÍCH PODKLADOV, ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE A INEJ DOKUMENTÁCIE PRE ČASTI RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Pre stanovenie podrobnejších zásad a regulatívov priestorového usporiadania a funkčného využívania pozemkov, umiestnenia stavieb na pozemkoch a zastavovacích podmienok jednotlivých stavebných pozemkov navrhuje sa zabezpečiť vypracovanie územného plánu zóny, resp. územnoplánovacích podkladov a inej dokumentácie pre tieto časti riešeného územia.

- súbory rodinných domov: lokalita Mlynský grúň – ul. Konečná
- súbory rodinných domov: lokalita Záhumienky – ul. Lúčna
- súbory rodinných domov: lokalita - ul. Za Poštou
- súbory rodinných domov: lokalita - ul. Severná
- súbory rodinných domov: lokalita – ul. Lúčna
- súbory rodinných domov: lokalita Ortov

Uvedenú podrobnejšiu dokumentáciu je potrebné vypracovať v poradí podľa programovaných rozvojových zámerov mikroregiónu, resp. jednotlivých obcí. Pre dosiahnutie požadovanej presnosti výstupov z vyššie uvedenej dokumentácie je potrebné zabezpečiť aktuálny geometrický plán, zameranie inžinierskych sietí a výškopis územia obytných súborov v príslušnej mierke.

Koniec textovej časti.