



ÚZEMNÝ PLÁN OBCE

PAVLOVCE NAD UHOM

SMERNÁ ČASŤ
SPRIEVODNÁ SPRÁVA

© marec 2023



Obstarávateľ:

OBEC PAVLOVCE NAD UHOM

IČO: 00 325 589

Okres:

Michalovce

Kraj:

Košický

Spracovateľ:

Architektonické štúdio Atrium

Mlynská 27, 040 01 Košice, tel: 055/ 62 315 87

e-mail: architekti@atriumstudio.sk

Hlavný riešiteľ:

Ing. arch. Dušan Burák, CSc.

Zodpovední riešitelia:

Ing. Marek Dubiel

Dip.-Ing. Jana Varchola Buráková

Mgr. Milan Barlog

Ing. Milan Kolesár

Mgr. Lenka Hujdičová

Odborne spôsobilá osoba na obstaranie ÚPD:

Ing. Ľudmila Sekeráková – reg. č. 375

Schvaľovacia doložka – Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

SCHVALOVACÍ ORGÁN: **OBECNÉ ZASTUPITEĽSTVO
V PAVLOVCIACH NAD UHOM**

ČÍSLO UZNESENIA: 15/2023

DÁTUM SCHVÁLENIA: 30.3.2023

**ANTON KOCELA
STAROSTA OBCE
PAVLOVCE NAD UHOM**

PEČIATKA

Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

Zoznam príloh**Grafická časť**

<i>číslo výkresu</i>	<i>názov výkresu</i>	<i>mierka</i>
1	Výkres širších vzťahov (vrátane záujmového územia)	1:50 000
2	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania katastrálneho územia obce	1:15 000
3	Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia zastavaného územia obce s vyznačením záväznej časti a verejnoprospešných stavieb Výkres verejného dopravného vybavenia	1:5 000
4	Výkres verejného technického vybavenia - návrh vodného hospodárstva	1:5 000
5	Výkres verejného technického vybavenia - návrh energetiky	1:5 000
6	Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej stability	1:15 000
7	Výkres vyhodnotenia dôsledkov stavebných a iných zámerov na PP	1:5 000

Textová časť

	<p><i>Smerná časť:</i> - Sprievodná správa - Vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na PP</p> <p><i>Záväzná časť:</i> - Regulatívy územného rozvoja obce (vložené schémy záväznej časti a verejnoprospešných stavieb)</p>	
--	--	--

Obsah

A1. Základné údaje.....	6
1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD	6
1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu	7
1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD.....	7
A2. Riešenie územného plánu	9
2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis.....	9
2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu . Chyba! Záložka nie je definovaná.	
2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	13
2.3.1 Demografický vývoj.....	14
2.3.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti	16
2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia	17
2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania.....	19
2.6 Návrh funkčného využitia územia obce	20
2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie	22
2.7.1 Domový a bytový fond.....	23
2.7.2 Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít.....	24
2.7.3. Občianske vybavenie	26
2.7.4 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia.....	28
2.7.5 Ekonomické aktivity	28
2.7.6 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia.....	29
2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce	29
2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	29
2.9.2 Ochranné pásma	30
2.9.3 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry	30
2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení.....	32
2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia.....	35
2.12.1 Dopravný systém obce	35
2.12.2 Vodné hospodárstvo a vodné toky	44
A. Zásobovanie pitnou vodou	44
B. Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd	46
C. Vodné toky a odtokové pomery	47
2.12.3 Zásobovanie elektrickou energiou	49
2.12.4 Zásobovanie plynom a teplom	51
2.12.5 Telekomunikácie, dátový rozvod, rozhlas, televízia	51
2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie.....	52
2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových a dobývacích priestorov.....	56
2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu.....	56
2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde.....	57
2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov	586

Zoznam skratiek:

KSK - Košický samosprávny kraj
KK - Košický kraj
BD - bytový dom
BPEJ - bonitované pôdno-ekologické jednotky
CO - civilná ochrana
CVČ – centrum voľného času
DP - dobývací priestor
CHLÚ - chránené ložiskové územie
CHVÚ - chránené vtáčie územie
CHÚ - chránené územie prírody
CR - cestovný ruch
ČOV - čistiareň odpadových vôd splaškových
HD - hospodársky dvor
HaZZ - hasičský a záchranný zbor
HIA - hodnotenie vplyvu na verejné zdravie
LHC - lesný hospodársky celok
LP - lesný pozemok
KO - komunálny odpad
KURS - Koncepcia územného rozvoja Slovenska
k.ú. - katastrálne územie
MC - miestna cesta
MK - miestna komunikácia
MŠ - materská škola
NKP - národná kultúrna pamiatka
OcÚ - obecný úrad
OP - ochranné pásmo
PD - poľnohospodárske družstvo
PR - prírodná rezervácia
PaR - prieskumy a rozbor pre ÚPN-O
PP- poľnohospodárska pôda
POH - program odpadového hospodárstva
PÚ - prieskumné územie
RD - rodinný dom
PAD - pravidelná autobusová doprava
SHR - samostatne hospodáriaci roľník
SKCHVÚ024 - Chránené vtáčie územie Senianske rybníky - európska sústava chránených území Natura 2000
TS - trafostanica elektrická
ÚPD - územnoplánovacia dokumentácia
ÚPN-O - územný plán obce
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ÚZPF SR - ústredný zoznam pamiatkového fondu Slov. republiky
VÚC - veľký územný celok
VN - vysoké napätie elektrické
VPS - verejnoprospešné stavby
VZN - všeobecne záväzné nariadenie
ZaD - zmeny a doplnky ÚPN-O
ZUŠ - základná umelecká škola
ZŠ - základná škola

A1. Základné údaje

K.ú. obce Pavlovce nad Uhom leží vo východnej časti Východoslovenskej nížiny na ľavom agradačnom vale a v záplavovej oblasti rieky Uh a Čierna Voda. Nachádza sa v nadmorskej výške 105-108 m a leží 23 km juhovýchodne od okresného mesta Michalovce a 11 km od Veľkých Kapušian a štátnej hranice s UA. Je súčasťou mikroregiónu „Medzi riekami“ a združenia obcí „Čierna voda – Uh“ a záujmového územia okresného mesta Michalovce, kde aj prirodzene gravituje - tu je vyššie obč. vybavenie a pracovné príležitosti a tvorí jeho prirodzené ťažisko.

Podľa KURS a ÚPN-VÚC KSK je obec súčasťou rozvojovej osi tretieho stupňa - juholaboreckej, zahŕňajúcej mestá Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec. Záujmové územie sa nachádza v Zemplínskom regióne.

Obec má spracovaný Územný plán obce, ktorý bol schválený v roku 1998 a jeho Zmeny a doplnky schválené v roku 2008 a v roku 2013. Z hľadiska súčasných potrieb rozvoja tejto obce vznikla potreba aktualizovať doterajšiu koncepciu územného rozvoja obce a pristúpiť k obstaraniu nového Územného plánu obce (ďalej iba ÚPN-O). Záujem o výstavbu v obci je evidentný.

Ďalším dôvodom je potreba komplexného zhodnotenia rozvoja obce, jej k.ú. vo väzbe na ÚPN-VÚC KSK do roku 2035 a neskôr.

Vzhľadom na to, že obec Pavlovce nad Uhom má viac ako 2 000 obyvateľov bol pre obstaranie územného plánu obce stanovený postup v zmysle § 19a, odst.1, podľa ktorého sa zabezpečuje vypracovanie Konceptu a Návrhu ÚPN-O.

ÚPN-O je vypracovaný v súlade so Zadaním pre jeho spracovanie a Vyhodnotením stanovísk a pripomienok z verejného prerokovania Návrhu ÚPD.

1.1 Hlavné ciele a problémy riešené ÚPD

Hlavným cieľom je vypracovanie územnoplánovacej dokumentácie obce, ktorá bude komplexne riešiť funkčné využívanie a priestorové usporiadanie územia k.ú. a obce, koncepciu verejnej dopravy, technickej infraštruktúry vrátane ochrany životného prostredia, ochrany prírody a tvorby krajiny a ekologickej stability územia.

V tomto zmysle sú hlavné ciele riešenia územného plánu obce nasledovné:

- návrh koncepcie dlhodobého urbanistického rozvoja obce a jednotlivých funkcií využitia katastrálneho územia obce, pričom je potrebné aktualizovať koncepciu územného rozvoja, navrhovanú v schválenom ÚPN-O a jeho Zmenách a doplnkoch a navrhnúť ďalší rozvoj územia obce v súlade s jej aktuálnymi sociálno-ekonomickými a územno-technickými predpokladmi, pri rešpektovaní prírodného potenciálu územia obce,
- vymedziť funkčné usporiadanie sídelnej a krajinnej štruktúry, určiť základné zásady organizácie územia, spôsobu jeho využitia a podmienok výstavby,
- územným plánom vytvoriť predpoklady pre zabezpečenie trvalého súladu všetkých činností na území riešenej obce s osobitným zreteľom na starostlivosť o životné prostredie, dosiahnutie ekologickej rovnováhy a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, pre šetrné využívanie prírodných zdrojov a pre zachovanie prírodných, civilizačných a kultúrnych hodnôt,
- vytvoriť územnú ponuku pre dlhobojšie uspokojovanie základných potrieb obce, jej obyvateľov a návštevníkov v bývaní, občianskej a sociálnej vybavenosti, výrobe a v ponuke uspokojovania voľnočasových potrieb,
- podrobne riešiť regulatívy a limity funkčného a priestorového usporiadania obce, územno-technické podmienky umiestňovania stavieb, zariadení verejného dopravného a technického vybavenia a základných prvkov územného systému ekologickej stability,
- prioritne riešiť súčasné územnotechnické a environmentálne problémy v území identifikované v dokumentácii Prieskumov a rozborov,
- navrhnúť komplexný územný rozvoj obce na obdobie cca 15 – 20 rokov,
- v návrhu komplexného územného rozvoja obce rešpektovať nadradenú dokumentáciu ÚPN-VÚC Košického kraja s premietnutím jeho Zmien a doplnkov 2017,
- v návrhu koncepcie územného rozvoja obce riešiť obec ako administratívne a územne samostatný celok a v rámci širších väzieb zohľadniť vzťahy a väzby na susedné obce a na mestá Michalovce a Veľké Kapušany,
- obsah a rozsah dokumentácie ÚPN-O obce spracovať v súlade s platnou legislatívou pre

územné plánovanie a v hĺbke a podrobnosti riešenia stanovenej touto legislatívou (zákon č.50/ 1976 Zb. v znení neskorších predpisov a vyhláška č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii).

Ďalej:

- hľadať styčné body v sídelnej, výrobnjej a rekreačnej del'be práce s ostatnými obcami mikroregiónu,
- posilniť úlohu rekreačnej obce a východiska na nové turistické trasy,
- pre výstavbu RD prednostne využiť v rámci zastavaného územia obce prieluky a veľké záhrady,
- pri zohľadnení nárastu počtu obyvateľov uvažovať aj s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce,
- rozvoj živočíšnej výroby limitovať prítomnosťou obytnej zástavby a dodržaním ochranných pásiem,
- v rámci jest. dvora utlmiť chov hospodárskych zvieratHD vo vzťahu k obci a zabezpečiť rozsiahlu výsadbou izolačnej zelene,
- návrh zástavby mimo súčasne zastavané územie obce riešiť s priestorovými a funkčnými väzbami na súčasnú urbanistickú štruktúru sídla,
- navrhnúť a obnoviť pamätihodnosti obce,
- integrovať do obce agroturistické vybavenie,
- odstrániť bodové a líniové dopravné závady,
- vybudovať sieť cyklo a peších ciest prepájajúcich susedné obce a všetky miestne časti.
- rozšíriť siete TI do rozvojových lokalít,
- zdôrazniť kompozičné a priestorové väzby na prírodné hodnoty v území.

Problémy, ktoré sú riešené touto ÚPD možno charakterizovať nasledovne:

- nedostatok stavebných pozemkov pre výstavbu RD,
- početné zastúpenie marginalizovanej komunity,
- nedostatok pracovných príležitostí,
- spôsob ochrany NKP a pamätihodností obce.

1.2 Vyhodnotenie doterajšieho územného plánu

V r. 1998 bol spracovaný ÚPN-O Pavlovce nad Uhom, ktorý bol aktualizovaný – ZaD 01 v r. 2008 a ZaD 02 v r. 2013. Jeho záväzná časť však v r. 2017 stratila platnosť.

ÚPD bola vypracovaná spoľahlivo v súlade s ÚHZ. Z hľadiska súčasných potrieb rozvoja obce vznikla potreba aktualizovať doterajšiu koncepciu územného rozvoja obce.

1.3 Údaje o súlade riešenia so Zadaním a postup spracovania ÚPD

1.3.1 Chronológia spracovania a prerokovania jednotlivých etáp ÚPD

- prípravné práce (11/2019),
- spracovanie Prieskumov a rozborov obce Pavlovce nad Uhom (12/2019),
- oznámenie SEA, Rozsah hodnotenia k SEA (12/2019),
- vypracovanie Zadania (1/2020),
- prerokovanie Zadania (01 – 02/2020),
- schválenie Zadania (uzn. č. 88/2020 zo dňa 10.02.2020),
- vypracovanie Konceptu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (10/2020),
- prerokovanie Konceptu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (01.06.2021 – 30.06.2021),
- vypracovanie Návrhu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (08/2022),
- prerokovanie Návrhu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (03.08.2022 – 02.09.2022).

1.3.2 Zhodnotenie súladu riešenia so Zadaním

Riešenie ÚPD je v súlade so schváleným Zadaním.

1.3.3 Zdôvodnenie prípadného spracovania doplňujúcich prieskumov a rozborov

Spracovanie Návrhu ÚPD si nevyžadovalo doplnenie Prieskumov a rozborov.

1.3.4 Súpis použitých podkladov a materiálov

Mapové podklady

Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

Polohopis v M 1:5 000 bol prevzatý z GKÚ SR a katastrálnych máp obce, doplnený z obhliadky v teréne a skenovaním ďalších podkladov.

Výškopis bol vektorizovaný zo základných máp SR v M 1:10 000.

Mapový podklad v M 1:10 000 bol skenovaný z tých istých máp.

Ostatné materiály

- ÚPN-VÚC Košický kraj v znení ZaD – 2017,
- Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy – aktualizácia (MŽP SR, 2017),
- Stratégia rozvoja cyklistickej dopravy a cykloturistiky v Košickom samosprávnom kraji (Bicy, 12/2015),
- Systém prestupného bývania v obci Pavlovce n/Uhom (Obec a Lenka Hujdicova, 2019)
- DSP - Zlepšenie kvality bývania v obci Pavlovce n/Uhom, ulica Kukov (Atrium KE, 2019),
- ÚPN-SÚ Pavlovce nad Uhom (Ing. arch. Šesták Ladislav, 1996),
- ÚPN-SÚ Pavlovce nad Uhom - ZaD (ArchAtelier MI, 2007),
- Prieskumy a rozbory obce Pavlovce nad Uhom (Atrium Košice, 12/2019),
- Zadanie pre vypracovanie ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (1/2020),
- Konceptu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (10/2020),
- Hodnotenie vplyvu na verejné zdravie pre Zmenu ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (Jarmila Kočišová, Košice, 2021),
- vydané ÚR a SP od r. 2018.

A2. Riešenie územného plánu

2.1 Vymedzenie riešeného územia a jeho geografický opis

Riešeným územím je celé administratívne územie obce Pavlovce nad Uhom o celkovej ploche 3 219,96 ha. Obec je súčasťou Košického kraja a okresu Michalovce, jeho záujmového územia (je vzdialené 23 km) kde aj prirodzene gravituje - tu je vyššie obč. vybavenie a pracovné príležitosti. 11 km je vzdialená od mesta Veľké Kapušany a štátnej hranice s UA.

Obec leží v údolí rieky Uh na jej ľavom brehu, v nadmorskej výške 104 – 108,5 m. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku 101 m v nive rieky Uh, na hranici východného okraja katastra a 99 m n. m. v krajine východne od severného okraja obce. Najvyšší dosahuje výšku 107,7 m n. m. na kótach na dvoch miestach katastra.

Stavebne a urbanisticky tvorí obec aglomeráciu piatich oddelených častí:

- **obec Pavlovce nad Uhom** – samostatná, jadrová obec s historickým parkom, cintorínom, športovým areálom, komplexom OV;
Samostatnou jednotkou je plocha HD Gama – PD Pavlovce n/ Uhom,
- **časť Ťahyňa** – odčlenená, bývala samostatná obec s kruhovým centrom, cintorínom a plochami OV; dominujú obytné plochy RD,
- **časť Ortov** – odčlenená obytná skupina, bývalý majer pri ceste II/555,
- **zóna ČOV** – skupina areálov a dvorov pri rieke Uh,
- **stredisko ťažby a spracovania zemného plynu** – ÚPD zachovávané plochy pre ťažbu, spracovanie zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu s príslušnou infraštruktúrou.

2.2 Väzby vyplývajúce z riešenia a záväzných častí územného plánu regiónu

Vo vzťahu k územnému plánu obce je nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou ÚPN – VÚC KSK. Jeho Zmeny a doplnky 2017 boli schválené uznesením č. 509/2017 zo dňa 12.06.2017 a záväzná časť vyhlásená VZN KSK č. 18/2017.

V súlade s § 27, odst.6 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov je záväzná časť tejto územnoplánovacej dokumentácie v riešení ÚPN-O rešpektovaná. Jedná sa o nasledovné záväzné

regulatívy a VPS územného rozvoja KSK:

I. Záväzné regulatívy funkčného a priestorového usporiadania územia

2. V oblasti osídlenia, usporiadania územia a sídelnej štruktúry:

- 2.15. vytvárať podmienky pre budovanie rozvojových osí v záujme tvorby vyváženej hierarchizovanej sídelnej štruktúry,
- 2.15.3 podporovať ako rozvojovú os tretieho 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, pričom pri ich rozvoji zohľadniť koordinovaný proces prepojenia sektorových strategických a rozvojových dokumentov,
- 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, pri rozvoji jednotlivých činností dbať na zamedzenie resp. obmedzenie možných negatívnych dôsledkov týchto činností na krajinné a životné prostredie vidieckeho priestoru,
- 2.20 vytvárať podmienky pre dobrú dostupnosť vidieckych priestorov k sídelným centram, 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 približovať sa postupne k úrovni vyspelých štátov EÚ,
- 3.3. vytvárať podmienky pre rozširovanie siete zariadení poskytujúcich sociálnu pomoc s preferovaním zariadení rodinného typu a zvyšovanie kvality ich služieb,
- 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 rozvoj existujúcich a nových kultúrnych zariadení ako neoddeliteľnú súčasť poskytovania

	kultúrnych služieb obyvateľstvu a zachovania kultúrneho dedičstva, podporovať proporcionálny rozvoj kultúrnej infraštruktúry a budovanie domov tradičnej ľudovej kultúry,
4.	<i>V oblasti rozvoja rekreácie, kúpeľníctva a turistiky:</i>
4.8	viazat' lokalizáciu služieb zabezpečujúcich proces rekreácie a turizmu prednostne do sídiel s cieľom zamedziť neodôvodnené rozširovanie rekreačných útvarov vo voľnej krajine, pričom využiť aj obnovu a revitalizáciu historických mestských a vidieckych celkov a objektov kultúrnych pamiatok,
4.11	podporovať výstavbu nových stredísk cestovného ruchu a rekreácie len v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou, resp. územnoplánovacím podkladom príslušného stupňa,
4.14	vytvárať podmienky pre realizáciu cyklomagistrál: a siete naväzujúcich cyklotrás nadregionálneho a regionálneho kraja.
5.	<i>V oblasti usporiadania územia z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva, ekológie, ochrany prírody, prírodných zdrojov a starostlivosti o krajinu a tvorby krajinej štruktúry:</i>
5.1	chrániť najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu v katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdnoekologických jednotiek, a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj kraja, zabezpečovať ochranu prírodných zdrojov vhodným a racionalizovaným využívaním poľnohospodárskej a lesnej krajiny,
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	zohľadňovať a revitalizovať v územnom rozvoji: b) pamiatkový fond, ktorý tvoria pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a národné kultúrne pamiatky, ako aj ochranné pásma všetkých kategórií pamiatkového fondu,, g) areály architektonických diel s dotvárajúcim prírodným prostredím, j) objekty, súbory, alebo areály objektov, ktoré sú navrhované na vyhlásenie za pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny a ochranné pásma ako aj objekty vedené v evidenciách pamätihodností miest a obcí,
5.5	zabezpečovať nástrojmi územného plánovania ekologicky optimálne využívanie územia pri rešpektovaní a skvalitňovaní územného systému ekologickej stability, biotickej integrity krajiny a biodiverzity na úrovni regionálnej a lokálnej,
5.7	rezervovať vo výrobných zariadeniach plochy na uplatňovanie moderných ekologických technológií a prechod na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, v prospech eliminovania príčin poškodenia životného prostredia,
5.8	v naväznosti 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 krajinej štruktúry,
5.10	v chránených územiach (európska sústava chránených území NATURA 2000 vrátane navrhovaných, národná sústava chránených území, chránené územia vyhlásené v zmysle medzinárodných dohovorov), v prvkoch prírodného dedičstva UNESCO, v NEOCENT, v biotopoch európskeho významu, národného významu a v biotopoch druhov európskeho a národného významu zosúladiť využívanie územia s funkciou ochrany prírody a krajiny s cieľom udržania resp. dosiahnutia priaznivého stavu druhov, biotopov a častí krajiny,
5.11	rešpektovať pri umiestňovaní činností do územia hodnotovo-významové vlastnosti krajiny integrujúce v sebe prírodné a kultúrne dedičstvo, nerastné bohatstvo, vrátane energetických surovín a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov, ako aj elimináciu nežiaducich zmien v charakteristickom vzhľade krajiny,
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 priaznivú existenčnú podmienku pre biotu vodných ekosystémov.
5.13	identifikovať stresové faktory v území a zabezpečiť ich elimináciu;
5.13.1.	vzdušné elektrické vedenia postupne ukladať do zeme,
5.13.2	postupne ukončiť ťažbu nerastných surovín v chránených územiach, plány otvárania a dobývania v existujúcich kameňolomoch schvaľovať len so záväzným projektom revitalizácie a krajinného zakomponovania dotknutého územia po ukončení jeho exploatácie

- 5.13.3. vytvárať podmienky pre prednostnú realizáciu verejného technického vybavenia v urbanizovaných priestoroch,
- 5.14 podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskeho pôdneho fondu zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou.
- 5.15 zabezpečiť pri rekonštrukcii krajiny vrátane projektov pozemkových úprav podmienky pre uplatňovanie zásad tvorby krajiny s rešpektovaním špecifických foriem osídlenia a historických krajinných štruktúr v typickom charaktere poľnohospodárskej krajiny,
- 5.17 zabezpečiť trvalo ochranu krajiny v zmysle Európskeho dohovoru o krajine smerujúcu k zachovaniu a udržaniu významných alebo charakteristických črt krajiny vyplývajúcich z jej historického dedičstva a prírodného usporiadania, alebo ľudskej aktivity,
- 5.18 rešpektovať pri umiestňovaní činností do územia záplavové a zosuvné územia, realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť obmedzenie alebo zmiernenie ich prípadných negatívnych vplyvov,
- 5.19 zachovať prirodzené inundačné územia vodných tokov mimo zastavaných území obcí na transformáciu povodňových prietokov počas povodní.
- 6. V oblasti rozvoja nadradenej dopravnej infraštruktúry**
- 6.13 chrániť koridory pre cesty II. triedy, ich preložky, rekonštrukcie a úpravy, a to:
- 6.13.13 cestu č.II/555 ako súčasť vnútroregionálnej (mediokresnej) severojužnej trasy Michalovce (I/50) – križovatka s diaľnicou D-1 - Veľké Kapušany - , s preložkou vo, Pavlovciach nad Uhom.
- 6.14 chrániť koridory pre významné mestské komunikácie a cesty III. triedy
- 6.14.3 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,
- 7.4 na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou využívať prednostne zdroje podzemných vôd,
- 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 čistiarní odpadových vôd v sídlach ležiacich v ochranných pásmach zdrojov vody, termálnych a minerálnych zdrojov
- 7.11.2 nachádzajúcich sa v ochranných pásmach zdrojov podzemnej vody Košického kraja a v alúviách vodných tokov, Uh a,
- 7.14 vytvárať priaznivé podmienky na intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike, podporovať a presadzovať v regiónoch s podhorskými obcami využitie miestnych energetických zdrojov (biomasa, geotermálna a solárna energia, malé vodné elektrárne a pod.) pre potreby obyvateľstva i služieb,
- 7.15 chrániť koridory existujúcich elektrických vedení a územia zálohované pre výstavbu zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou,
- 7.15.3 chrániť koridor pre nové 2x400 kV vedenie ZVN Lemešany – Veľké Kapušany,,
- 7.15.5 chrániť koridor pre nové 2x400 kV vedenie Veľké Kapušany – štátna hranica Ukrajina (Mukačevo), ktoré je situované v súbehu južne od existujúceho vedenia V440,
- 7.19 chrániť koridory pre výstavbu diaľkových optických káblov v trasách
i) Veľké Kapušany - Michalovce
- 8. V oblasti hospodárstva a regionálneho rozvoja:**
- 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,
- 8.6 na základe súhlasu príslušných orgánov ochrany prírody a krajiny zalesniť poľnohospodársky nevyužiteľné pozemky a realizovať ich prevod do lesného pôdneho fondu,
- 8.7 zabezpečiť starostlivosť o zachovanie a stabilizáciu plošnej výmery lesných pozemkov a rešpektovať lesné pozemky a ich ochranné pásmo ako limitujúci prvok pri územnom rozvoji krajiny,
- 8.8 zabezpečiť zachovanie genofondu lesných drevín a udržanie priaznivej druhovej a vekovej štruktúry,
- 8.10 rozvíjať tradičnú remeselnú výrobu, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti súvisiace s poľnohospodárskou a lesnou činnosťou, ako integrovanú súčasť hospodárenia na pôde podporujúce rozvoj vidieka,

8.11	vychádzať v územnom rozvoji predovšetkým z princípu rekonštrukcie a sanácie existujúcich priemyselných a stavebných areálov,
8.12	vychádzať pri rozvoji priemyslu a stavebníctva nielen z ekonomickej a sociálnej, ale aj územnej a environmentálnej únosnosti územia so zohľadnením špecifik jednotlivých regiónov kraja a využívať pritom predovšetkým miestne surovinové zdroje,
8.17	b) podporovať efektívne zavádzanie výroby elektrickej energie a tepla z dostupných obnoviteľných zdrojov, c) podporovať využívanie alternatívnych zdrojov energie.
9.	<i>V oblasti odpadového hospodárstva</i>
9.1.1.	usmerniť cieľové nakladanie s určenými druhmi a množstvami odpadov, budovania nových zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ako aj budovania zariadení na iné nakladanie s odpadmi v území v súlade s Programom odpadového hospodárstva kraja,
II.	<i>Verejnoprospešné stavby</i>
	Verejnoprospešné stavby spojené s realizáciou uvedených záväzných regulatívov sú tieto:
I.	<i>Cestná doprava</i>
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, Palíne, Stretave, Pavlovciach nad Uhom,
1.7	významné mestské komunikácie a významné cesty III. triedy
1.7.3	cestné prepojenie ciest II/555 Pavlovce nad Uhom – Bežovce – Záhor – D1 – Vyšné Nemecké s cestou I/50
5.	<i>Nadradená technická infraštruktúra</i>
5.7	stavby zariadení zabezpečujúcich zásobovanie elektrickou energiou
5.7.4	2x400 kV vedenia ZVN Lemešany – Veľké Kapušany,,
5.7.6	2x400 kV vedenie ZVN Veľké Kapušany – štátna hranica Ukrajina (Mukačevo), vedená v súbahu južne od vedenia V440,
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.

2.3 Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec Pavlovce nad Uhom zaznamenala do roku 1991 pokles počtu obyvateľov. Po roku 1991 dochádza k výraznému nárastu obyvateľov, tempo rastu však postupne klesá. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od – 0,22 % do + 1,417 %, čím sa obec zaradila medzi stagnujúce sídlo. V roku 2018 sa na celkovom prírastku obyvateľstva + 31 osôb podieľal tak prirodzený prírastok + 12 osôb ako aj migračný + 19 osôb. V r. 2021 bol podľa SODB 4 620 obyvateľov a do r. 2035 predpokladá ÚPD nárast počtu na 5 465 obyvateľov.

Obec charakterizuje značný podiel rómskeho etnika a z toho prameniaca mladšia veková štruktúra populácie, čo zodpovedá tomu, že zo 4 603 obyvateľov obce je viac ako 65 % rómskeho etnika (zdroj: OcÚ, 2018).

Obec tvorí prirodzené ťažisko širšej sídelnej štruktúre, nakoľko je prirodzenou dopravnou križovatkou na cestách II. a III. tr. Je súčasťou spádového územia okresného mesta a leží v Zemplínskom regióne.

Podľa KURS a ÚPN-VÚC KSK obec leží na rozvojovej osi tretieho stupňa - juholaboreckej, zahrňujúcej mestá Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec.

Obec má vďaka vyššie uvedeným danostiam rozvojový potenciál pre bývanie, výrobu ako aj

turizmus.

2.3.1 Demografický vývoj

Rozbor demografických charakteristík je spracovaný na základe celoštátnych sčítaní ľudí, domov a bytov (r. 1991, 2001, 2011 a 2021) a doplnený o údaje zo štatistických zisťovaní zverejnené Štatistickým úradom SR. Pri prognóze vývoja počtu obyvateľov boli tieto údaje doplnené o podrobnejšie informácie o prirodzenom (pôrodnosť, úmrtnosť) a mechanickom (migrácia) pohybe obyvateľstva, ktoré poskytol Obecný úrad.

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

- predproduktívny vek 0 – 14 rokov
- produktívny vek 15 – 64 rokov
- poproduktívny vek 65 a viac rokov.

Vývoj a charakteristika demografického potenciálu

K 1.1.2021 žilo v obci Pavlovce nad Uhom 4 620 obyvateľov. Ženy tvorili 50,61% z celkového počtu obyvateľov obce.

Celková rozloha katastrálneho územia obce je 3 342 ha, priemerná hustota osídlenia je 138 obyvateľov na 1 km².

Tabuľka č.1 - Retrospektívny vývoj počtu obyvateľov v r. 1991 – 2021

Rok sčítania	1991	2001	2011	2021
počet obyvateľov	3 838	4 382	4 413	4 620
prírastok obyvateľov		+544	+21	+ 217
index rastu v %		114,17	100,47	104,69

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Významnou demografickou charakteristikou každej populácie je vekové zloženie, v ktorom sa odrážajú výsledky demografických procesov z minulosti a zároveň ide o základ budúceho demografického vývoja. Pri pohľade na vekovú štruktúru obyvateľstva obce Pavlovce nad Uhom môžeme konštatovať, že dochádza k omladzovaniu populácie. Podiel detskej zložky je výrazne nad poproduktívnou zložkou populácie.

Tabuľka č. 2 Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 1991 - 2021

Rok	Počet obyvateľov			
	Spolu	Vekové skupiny		
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny
1991	3 838	1 076	2 129	633
%	100,00	28,00	55,50	16,50
2001	4 382	1 178	2 608	596
%	100,00	26,80	59,50	13,70
2011	4 413	1 180	2 929	304
%	100,00	26,74	66,37	6,89
2021	1010	3207	430	1010
%	100	21,73	69,01	9,25

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Podľa údajov zo ŠÚ SR v roku 2021 priemerný vek obyvateľov obce bol 33,86 rokov. Podľa vzdelanostnej štruktúry a najvyššieho ukončeného stupňa školského vzdelania má základné vzdelanie

ukončených 40,79 %, učňovské a stredné bez maturity 14,03 %, stredné učňovské, odborné a všeobecné s maturitou 10,04 % a vysokoškolské 2,86 % obyvateľstva. V obci je až 27 % obyvateľov bez vzdelania. Z náboženského vyznania prevláda rímskokatolícka cirkev 74,79 %, nasleduje gréckokatolícka cirkev 6,63 %.

Tabuľka č.3 - Vývoj vekovej štruktúry obyvateľstva v období rokov 2011 – 2021

Rok	Počet obyvateľov			
	Spolu	Vekové skupiny		
		predproduktívny	produktívny	poproduktívny
2011 ¹⁾ abs.	4 403	1190	2636	577
%	100,00	27,0	59,9	13,1
2021 ²⁾ abs.	4 647	1010	3207	430
%	100,00	21,73	69,01	9,25

¹⁾ údaj podľa SODB

²⁾ údaj k 31.12.2021 podľa ŠÚ SR

Z uvedeného prehľadu (predproduktívne, produktívne, poproduktívne obyvateľstvo) môžeme konštatovať, že v obci Pavlovce nad Uhom dochádza k zvýšeniu produktívnej zložky obyvateľov, čo predpokladá priaznivý demografický vývoj obce.

Podľa národnostnej štruktúry obyvateľstva žilo v obci Pavlovce nad Uhom 95,32 % obyvateľov slovenskej národnosti a 2,45 % obyvateľstva rómskej národnosti. Ostatné národnosti sa podieľajú na celkovom počte obyvateľstva podielom menším ako 1 %.

Podľa Atlasu rómskych komunít (2019) je 72% obyvateľov obce Rómov a v roku 2018 bolo zo 60 narodených detí 47 (78,3 %) z rómskych rodín (zdroj: OcÚ, 2018).

Podiel detí vo veku 0 až 14 rokov z celkovej populácie obce predstavuje 21,73 %. Podiel seniorov nad 65 rokov veku v populácii obce je 9,25 %. Hodnoty detskej zložky sú vysoké v porovnaní s inými vidieckymi obcami na Slovensku, kde je zastúpenie detskej zložky v populácii priemerne 17 %. U populácie seniorov sú hodnoty v obci o 6 % nižšie ako je priemer vidieckej obce na Slovensku. Vekové zloženie obyvateľstva nie je v obci priestorovo homogénne. Najmladšia populácia je v časti ulice Kukov, kde žije veľa mladých rodín a podiel detskej zložky v roku 2018 predstavoval 32 % zo 415 celoročne prítomných obyvateľov (údaje OcÚ).

Vzdelanostnú štruktúru obyvateľstva môžeme charakterizovať ako nepriaznivú. Veľká časť obyvateľov Pavloviec nad Uhom, až 68 %, má základné alebo neukončené základné vzdelanie. Podľa dát z Atlasu rómskych komunít (2013) sú približne tri štvrtiny z nich rómskeho pôvodu. U ďalších 14 % obyvateľov obce je najvyšším stupňom dosiahnutého formálneho vzdelania nižšie stredné vzdelanie.

Fenoménom nízkej vzdelanosti je ohrozená aj ďalšia generácia. Zo žiakov základnej a špeciálnej základnej školy, ktoré majú sídlo v obci si v r.2019 podalo prihlášku na strednú školu 0 detí.

Úroveň dosiahnutého vzdelania pritom patrí medzi najdôležitejšie faktory, ktoré ovplyvňujú postavenie na trhu práce.

V roku 2018 v okrese Michalovce dosahovala miera nezamestnanosti 9,5 %. Z obce bolo evidovaných na Úrade práce, sociálnych vecí a rodiny 318 obyvateľov. Pracovné skúsenosti ekonomicky aktívnych obyvateľov majú opakovane nestabilný charakter. Podľa odhadov terénnych sociálnych pracovníkov sa v časti ulica Kukov podiel ekonomicky aktívnych pohybuje okolo 30 % z prítomnej mužskej populácie v produktívnom veku. Viac ako 90 rodín v časti obce ulica Kukov, ale aj niekoľko desiatok (nielen) rómskych rodín z iných častí obce poberá dávku v hmotnej núdzi a súvisiace finančné transfery.

Rómske rodiny z Pavloviec nad Uhom situáciu riešia odchodom za prácou do zahraničia (prevažne Veľkej Británie). Podľa Atlasu rómskych komunít (2013) viac ako 2 roky nežije v obci 700 Rómov s trvalým pobytom. Situácia rodín, ktoré zostali žiť v obci závisí na dostupnosti pracovných príležitostí v okresnom meste (21 km), krajskom meste Košice (80 km), hlavnom meste Bratislava (506 km), prípadne v inej časti.

Návrh

Prognóza populačného vývoja obce vychádza z doterajšieho vývoja počtu obyvateľov a vekovej štruktúry populácie. Rast počtu obyvateľov obce Pavlovce nad Uhom v rokoch 2000 až 2021 bol ovplyvnený počtom odsťahovaných obyvateľov. Podľa evidencie obyvateľstva došlo od roku 2000

do roku 2010 k odsťahovania spolu 908 ľudí, najviac z nich opustilo obec v rokoch 2005 až 2008. Išlo o obyvateľov z majority i rómske rodiny. Po roku 2010 migrácia mimo obec ustala a počet obyvateľov obce opäť stúpala vďaka počtu narodených detí. V populácii je vysoké zastúpenie žien s neukončenou reprodukciou, najmä vo vekovej skupine od 20 do 24 rokov, čo vytvára predpoklady pre zvyšovanie počtu detí ďalších poradií. V ďalšom období ovplyvnia pôrodnosť ešte aj silné ročníky 15 až 19 ročných mladých žien.

Pri vytváraní scenárov ďalšieho vývoja je potrebné zohľadniť známe špecifiká reprodukčného správania rómskej populácie. Demografické analýzy štruktúry populácie rómskych žien podľa veku, počtu narodených detí a dosiahnutého vzdelania za celú SR naznačujú, že vyšší počet detí pripadajúcich na jednu ženu ovplyvňovaný najmä dvoma faktormi: stupňom dosiahnutého vzdelania ženy a mierou integrácie. Hodnoty vybraných demografických ukazovateľov za celú obec sú nižšie (resp. vyššie)* ako je bežné u segregovaných rómskych lokalít, viac sa približujú bežnej vidieckej obci, čo by naznačovalo vyšší stupeň integrácie Rómov v obci.

Pokles detskej zložky v populácii obce, ktorý zaznamenávame od roku 2010 (priemerne o 0,4 % ročne) môže byť výsledkom trvalejšieho trendu znižovania intenzity plodnosti rómskej populácie. Pre hĺbkovú analýzu viacerých demograf. procesov by boli potrebné podrobnejšie dáta ako máme k dispozícii.

Scenár populačného vývoja obce do roku 2035 reflektuje trendy, ktoré sa v populačnom vývoji obce objavili v období od roku 2000 do roku 2021. Vzhľadom na vekové zloženie populácie obce treba do roku 2025 očakávať vysokú mieru pôrodnosti, ale výsledný počet obyvateľov bude pravdepodobne ovplyvňovať vysoké migračné saldo spôsobené sťahovaním za prácou. Miera integrácie Rómov a s tým súvisiace preberanie vzorcov reprodukčného správania majoritnej populácie ovplyvní počet detí ďalších poradií. Zvyšovanie sociálnej integrácie by znamenalo, že po roku 2025 sa bude prirodzený prírastok obyvateľstva obce znižovať. Vývoj počtu evidovaných obyvateľov obce bude do veľkej miery závisieť od správania veľkého počtu rodín, ktoré sú dlhodobo odsťahované v zahraničí. Môžeme tiež očakávať ďalšie migračné vlny, preto je vývoj počtu obyvateľov obce do veľkej miery nepredvídateľný.

Podľa ÚPN-VÚC Košický kraj – Zmeny a doplnky 2014 z hľadiska predpokladaného vývoja obyvateľstva v okresoch Košického kraja možno okres Michalovce zaradiť medzi okresy s predpokladaným nárastom počtu obyvateľov s menšou dynamikou rastu.

Tabuľka č.4 - Prognóza vývoja počtu obyvateľov do roku 2035 (zdroj: vlastné výpočty)

Rok	2018	2020-2021	2025	2030	2035
Pavlovce nad Uhom	4 628	4 620	4 956	5 204	5 465

ÚPN-O v súlade so Zadaním navrhuje do r. 2035 nárast počtu obyvateľov na **5 465**.

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

Okres Michalovce:

Rok 2015	111 812 obyvateľov
Rok 2020	113 033 obyvateľov
Rok 2025	113 617 obyvateľov
Rok 2030	114 290 obyvateľov
Rok 2035	114 942 obyvateľov

Zmena 2012 - 2035 (abs): 4 043 obyvateľov (2,52 %).

2.3.2 Ekonomická aktivita a pracovné príležitosti

Podľa SODB 2011 z celkového počtu 4 403 obyvateľov obce tvorilo 1 976 ekonomický aktívnych osôb, čo predstavuje 44,88 % z celkového počtu obyvateľov (okres Michalovce 44,45 %). Ženy ekonomicky aktívne tvorili 47,41 %. Podľa postavenia v zamestnaní tvorilo zamestnancov 34,3 %, podnikateľov so zamestnancami 1,1 %, bez zamestnancov 2,3 %. Nezamestnaných ku dňu sčítania bolo 1 202 osôb. Do zamestnania dochádzalo 183 obyvateľov. Najviac ľudí pracovalo v oblasti vzdelávania (67 osôb), vo verejnej správe (62 osôb) a maloobchode (60 osôb).

V obci bolo vytvorených cca 260 prac. príležitostí vo všetkých sférach. Dominuje terciálny sektor.

Tabuľka č.5 - Ekonomická aktivita a zamestnanosť v roku 2011

Mesto	Počet obyvateľov celkom	Počet ekonomicky aktívnych osôb		Počet nezamestnaných	
		celkom	% z celkového počtu obyvateľov	celkom	% z ekonomicky aktívnych obyvateľov
Pavlovce nad Uhom	4403	1976	44,88 %	1202	60,83%

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Na základe „Prognózy vývoja obyvateľov v okresoch SR do roku 2035“ môžeme očakávať pre okres Michalovce v roku 2035 úbytok - 0,98 obyvateľov (na 1 000 obyv.). Priemerný vek v roku 2035 sa zvýši na 43,18 rokov. S týmto ukazovateľom súvisí aj vývoj ekonomicky aktívneho obyvateľstva, kedy bude dochádzať k jeho postupnému znižovaniu.

Priaznivý vývoj zamestnanosti v obci nemožno predpokladať. Ten bude závisieť od ponuky pracovných príležitostí v okresnom meste Michalovce, ako aj výraznejšími investičnými aktivitami v energetickom priemysle (Vojany, Veľké Kapušany).

Návrh

ÚPD predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvoj služieb a spracovateľského priemyslu. Údaje o stave sa budú dynamicky meniť, avšak ÚPD navrhuje ich výhľadový nárast v obci o cca 100 na celkových 360.

2.4 Riešenie záujmového územia a širšie vzťahy dokumentujúce začlenenie obce do systému osídlenia

Záujmové územie obce sa nachádza v Zemplínskom regióne a tvoria obce – Stretava, Stretavka, Krišovská Liesková, mesto Veľké Kapušany, obce Čierne Pole, Maťovské Vojkovce, Bajany, Vysoká nad Uhom a Senné.

Podľa KURS a ÚPN-VÚC KSK obec leží na rozvojovej osi tretieho stupňa - juholaboreckej, zahrňujúcej mestá Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec.

Obec je súčasťou mikroregiónu „Medzi riekami“ a združenia obcí „Čierna voda – Uh“ a záujmového územia okresného mesta Michalovce, kde aj prirodzene gravituje - tu je vyššie obč. vybavenie a pracovné príležitosti a tvorí jeho prirodzené ťažisko. Je od neho vzdialená 23 km. Spáduje aj do mesta Veľké Kapušany vzdialeného 11 km.

Chotár tvoria mlado-treťohorné íly pokryté až 50 m mocnou vrstvou štvrtohorných uloženín. Obec leží v záplavovej oblasti Uhu a Čiernej Vody, ktoré ju každoročne ohrozovali. Vyliate vody tvorili súvislé vodné plochy široké 2 - 5 km a dlhé 10 i viac km. Pri Uhu a jeho mŕtvom ramene Ortov sú zvyšky pôvodného lužného lesa.

Povrchové vody sú odvodňované riekou Uh s prítokmi, ktorý je ľavostranným prítokom Laborca. Územie patrí do povodia Bodrogu a hlavného povodia Dunaja.

Z klimatického hľadiska sa územie katastra nachádza v okrskoch T4 a T5 - teplé, mierne suché s chladnou zimou.

Kompaktné lesné porasty sú malého rozsahu a v území sa nachádzajú prevažne v strednej a južnej časti katastra.

Z hľadiska územnej ochrany prírody severný okraj katastra hraničí s chráneným územím európskeho významu Natura 2000 - chráneným vtáčim územím SKCHVU024 Senianske rybníky. Do územia katastra zasahuje chránené územie národného významu - prírodná rezervácia Ortov a navrhovaná Pavlovská jelšina.

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

Rieka Uh a Stretavka sú nadregionálnymi hydrickými koridormi a nadregionálne biocentrum sa dotýka severného okraja k.ú. Koridor európskeho významu - hydrický je pozdĺž rieky Uh a terstrický na západnom okraji k.ú.

Radónové riziko vo väčšine územia je stredné, na JV okraji katastra nízke.

Stavebne a urbanisticky tvorí obec aglomeráciu piatich oddelených častí, ktorú ÚPD navrhuje zachovať:

obec Pavlovce nad Uhom – samostatná jadrová obec s komplexom OV, športovým areálom, cintorínom; Prirodzené centrum nie je vyformované; Jeho ťažisko je

pri šošovke s kostolom a pri historickom parku; Podružné ťažisko je pri nákupnom stredisku; Samostatnou jednotkou je plocha HD GAMA Pavlovce n/ Uhom, ktorú navrhuje ÚPD transformovať a reorganizovať na plochu ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu a nevýrobné činnosti – plochy občianskeho vybavenia; Bývanie navrhuje prevažne vo veľkých záhradách, v zastavanom území, **časť Ťahyňa** – odčlenená, bývala samostatná obec s oválnym centrom, bývalým HD, cintorínom a plochami OV, v ktorej dominujú obytné plochy RD a ktoré ÚPD navrhuje na doplnenie; Na ploche bývalého HD navrhuje plochu športu a rekreácie – geotermálne kúpalisko,

časť Ortov – odčlenená obytná skupina pri ceste II/555,

zóna ČOV – ÚPD zachovávaná skupina areálov a dvorov pri rieke Uh s vyčlenením novej plochy pre ľahkú priemyselnú výrobu, sklady a spracovateľský priemysel a zberný dvor,

stredisko ťažby a spracovania zemného plynu – ÚPD zachovávané plochy ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu slúžiace pre ťažbu, spracovania zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu s príslušnou infraštruktúrou.

Krajine dominujú plochy poľnohospod. pôdy a v severozápadnej časti k.ú. plochy ťažobné.

Obec tanguje región CR č.21 - Dolnozemplínsky a subregióny Medzibodrožie a Tokaj.

Potenciálom je pešia turistika, poznávanie prírody a kultúrneho dedičstva – rieka Uh, rybníky v Sennom, kaštiele a duchovné stavby, cykloturistika a agroturizmus. V súčasnosti nie sú v obci žiadne zariadenia CR. V dostupnosti sú populárne vinohradnícke regióny a Zemplínska šírava.

Lesy spadajú do LHC Sobrance. Väčšina z nich je zaradená do kategórie lesov hospodárskych, ktoré vlastní a spravujú LESY SR, š.p. Za riekou Uh majú svoj dvor a lesnú škôlku. Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Poľnohospodárskou výrobou sa zaoberá GAMA – PD Pavlovce nad Uhom. Na dvore je živočíšna výroba. OP je vymedzené 200 m od okraja objektov ustajnenia. ÚPD navrhuje jeho transformáciu v prospech plochy OV a ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu a redukcii stavu živočíšnej výroby a tým i redukcii jeho OP. Pre pestovanie poľnohosp. plodín sa využíva pôda v obci i v okolitých obciach.

Pri ČOV navrhuje ÚPD ponukovú plochu pre ľahkú priemyselnú výrobu, sklady a spracovateľského priemyslu a zberný dvor.

V katastrálnom území obce sa nachádza:

dobývací priestor (DP) Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím FMPE Praha zo dňa 3.6.1984 pre dobývanie zemného plynu a gazolínu),

- DP Pavlovce nad Uhom I (rozhodnutím MH SR zo dňa 11.12.1991 pre dobývanie zemného plynu a jeho sprievodných produktov),
- chránené ložiskové územie (CHLÚ) Pavlovce nad Uhom,
- CHLÚ Pavlovce nad Uhom I.,
- výhradné ložisko „Senné - výhradné ložisko (87)“, s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava - gazolín (24)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Senné - gazolín (23)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava
- výhradné ložisko „Stretava – horľavý zemný plyn (88)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava.

V predmetnom území sa nachádza prieskumné územie (PÚ) „Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím MŽP SR zo dňa 9.12.2019 na vykonávanie ložiskového geologického prieskumu vyhradených nerastov horľavý zemný plyn v etape vyhľadávacieho a podrobného ložiskového geologického prieskumu“; určené je pre držiteľa prieskumného územia Slovakian Horizon Energy, s.r.o., Bratislava, s platnosťou do 3.10.2028.

V severnej časti k.ú. obce sa nachádza areál Zberného plynového strediska Senné spoločnosti NAFTA a.s. slúžiaci na ťažbu a spracovanie zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z výhradných ložísk zemného plynu a gazolínu. Plochy sú navrhované na zachovanie. V k.ú. obce sa ďalej nachádzajú i sondy a plynovody, ktorých ochranné a bezpečnostné pásma vyplývajú zo zákona č.

251/2012 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov) ako i zlikvidované sondy/vrty, v ktorých bezprostrednej blízkosti (15 m) sa neodporúča umiestňovať akékoľvek stavby.

Komunikačne je obec napojená na širšie územné jednotky osídlenia, výroby a CR cestou II/555 Michalovce - Veľ. Kapušany – Kráľovský Chlmec. Cesta II/555 je napojené na cestu 1. triedy I/19 a cestu II/552. Na cestu II/555 sa pripája cesta III/3773 Pavlovce nad Uhom – Ťahyňa, III/3774 Pavlovce nad Uhom – Vysoká nad Uhom a III/3754 Čierne Pole – Bajany. Podľa ÚPN-VÚC KSK je plánovaný obchvat cesty II/555 západne od obce a pripájač na diaľnicu D1 v smere Záhon za riekou Uh, ktorý ÚPD preberá.

V obci a časti Ťahyňa je vybudovaný vodovod v správe VVS, a.s. Košice. Je súčasťou skupinového vodovodu Lekárovce. V súčasnosti je akumulácia pitnej vody zabezpečená vo vodojeme Bajany 2 x 650 m³. Objem akumulácie je postačujúci. Skupinový vodovod predpokladané spotreby zabezpečí. Časť obce Ortov je zásobovaná individuálne – studňami. Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

V obci a časti obce Ťahyňa je vybudovaná splašková kanalizácia. Čistiareň odpadových vôd je lokalizovaná severozápadne od obce, pri rieke Uh. ČOV slúži aj pre odkanalizovanie mesta Veľké Kapušany cez systém prečerpávacích staníc a výtlačného potrubia. Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Ochrana pred veľkými vodami rieky Uh je zabezpečovaná ochrannými hrádzami.

Sklonové pomery východne od obce vyžadujú prečerpávanie povrchových vôd do rieky Uh.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z elektro-stanice 110/22 kV Michalovce s inštalovanými transformátormi o výkone 2 x 40 MVA a 1 x 25 MVA.

Transformačné stanice sú napájané 22 kV prípojkami z VN vedenia č.228. V obci sa nachádza 13 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a 6 cudzích trafostaníc. V zastavanej časti Ťahyňa sa nachádzajú 2 distribučné trafostanice a 3 cudzie. Systém navrhuje ÚPD zachovať a doplniť.

Južným a východným okrajom kat. územia prechádzajú 400 kV vedenia č.410 Veľké Kapušany – Lemešany a č.440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA). Plánované rozvojové stavby elektroenergetickej prenosovej sústavy sú obsiahnuté v schválenom ÚPN-VUC Košického kraja. Je plánovaná rekonštrukcia 1 x 400 kV vedenia, ktorého koridor pre plánované 2 x 400 kV vedenia je situovaný sbežne s existujúcimi 1 x 400 kV vedeniami (u V410 smerom k obci a u V440 od obce Pavlovce nad Uhom od exist. vedenia). Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Na riešenom území sa nachádza telekomunikačný kábel (Michalovce - Veľké Kapušany) vedený pozdĺž cesty II/555. Telefónna ústredňa sa nachádza v objekte pošty. Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Obec je zásobovaná zemným plynom napojením na VTL plynovod DN 300, PN 6,3 MPa, z ktorého je napojená VTL 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. Systém navrhuje ÚPD na zachovanie a rozšírenie do navrhovaných plôch.

2.5 Návrh urbanistickej koncepcie priestorového usporiadania

Základná koncepcia rozvoja obce a jej k.ú. vychádza z územno-technických, krajinnokoekologických a ekonomických podmienok, demografických ambícií a stratégie ich zhodnotenia v prospech obce a celého k.ú. do roku 2035. Rešpektuje princípy ochrany a tvorby životného prostredia. Pre optimálny rozvoj obce a jej k.ú. vychádza ÚPD z týchto zásad:

- hľadať styčné body v sídelnej a rekreačnej del'be práce s ostatnými obcami mikroregiónu a predovšetkým s mestom Michalovce a V. Kapušany,
- pre výstavbu RD a BD využiť prevažne zastavané územia obce - prieluky a veľké záhrady,
- návrh zástavby mimo súčasne zastavané územie obce riešiť s priestorovými a funkčnými väzbami na súčasnú urbanistickú štruktúru sídla,
- rešpektovať výrobné areály v súčasnom rozsahu a navrhnuť rozšírenie podnikateľských aktivít v nich,
- riešiť dobudovanie chýbajúcej občianskej a technickej vybavenosti,
- vyššie spoločenské funkcie lokalizovať do centra obce a vytvoriť podmienky na jeho revitalizáciu,

- pri zohľadnení nárastu počtu obyvateľov uvažovať aj s nárastom plôch pre umiestnenie adekvátnej občianskej vybavenosti a ďalších funkčných plôch súvisiacich s rozvojom obce, najmä zariadenia pre seniorov,
- odstrániť bodové a líniové dopravné závady,
- navrhnuť zefektívnenie dopravného systému obce,
- dobudovať pozdĺž ciest chodníky a prepojiť časti obce a susedné obce samostatnými cyklo a pešími komunikáciami,
- posilniť rekreačnú funkciu v samotnej obci,
- rozšíriť športovú zónu v obci a športovo-rekreačnú v časti Ťahyňa,
- zdôrazniť kompozičné a priestorové väzby v obci a na prírodné hodnoty v území,
- rešpektovať mimoriadne pamiatkové hodnoty obce a ich širšie krajinné začlenenie,
- optimalizovať všetky rozvojové plochy vo vzťahu k ochrane pamiatkovej zóny,
- zachovať, resp. navrhnuť opatrenia na zvýšenie ekologickej stability územia.

Pre rozvoj obce navrhujeme využívať prevažne jej zastavané územie. Úlohou je skoordinať všetky rozvojové zámery v obci s princípom jej trvalo udržateľného rozvoja.

ÚPN-O rieši reálny variant (v Koncepte ÚPN-O označený ako č.1), založený na reálnych prognózach vývoja obyvateľstva, hospodárstva, dopravy a technickej infraštruktúry, sociálnej i kultúrnej sféry, ako aj reálnych predpokladoch ochrany a tvorby životného prostredia.

2.6 Návrh funkčného využitia územia obce

Bývanie - pre výstavbu rodinných a bytových domov navrhujeme využívať plochy v zastavanom území - veľké záhrady a v nezastavanom území plochy vo väzbe na obec, ako aj nevyužívané plochy vhodne napojiteľné na sieť TI a jestvujúci dopravný systém obce.

Nárast bytového fondu ÚPD navrhuje o cca 260 byt. jednotiek pri obložnosti 4,42 obyv./1 byt z toho v troch bytových domoch 18 b.j. a cca v 242 rodinných domoch na celkovú kapacitu 1 236 b.j.

Koncepcné zásady:

- rieši rozvojové plochy vhodné pre bytovú výstavbu v kapacitách zodpovedajúcich prirodzenému prírastku obyvateľov obce a potrebám súvisiacim so znižovaním obložnosti,
- prioritne vymedzuje plochy pre obytnú funkciu v rámci zastavaného územia na plochách veľkých záhrad, jestvujúcich prieluk s možným obojstranným obštaním uličného priestoru a mimo zastavaného územia,
- navrhuje plochu pre výstavbu bytových domov,
- navrhuje funkčné a priestorové regulatívy pre existujúce a navrhované obytné plochy.

Najväčšie obytné skupiny ÚPD navrhuje po obvode obce. Plocha BD nadväzuje na jestvujúce BD a skompaktňuje túto časť obce. Niektoré RD sú navrhované v rozptyle – prieluky a malé skupiny v jestv. zástavbe. Plochy v lokalite Kukov sú určené pre intenzívnu zástavbu RD. Pre skupinu RD v blízkosti vodného toku Uh v rkm 6,550 - 6,800 je potrebné dodržať tieto obmedzenia:

- domy situovať čo najďalej od ochrannej hrádze vodného toku,
- ponechať voľný pobrežný pozemok do 10 m od vzdušnej päty ochrannej hrádze tak, aby bola zabezpečená povodňová ochrana a údržba ochrannej hrádze (v zmysle § 49 vodného zákona),
- na uskutočnenie, zmeny alebo odstránenie stavby vo vzdialenosti do 23 m od vzdušnej päty ochrannej hrádze je potrebný súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 vodného zákona.

Občianske vybavenie - ÚPD navrhuje na zachovanie v pôvodnej štruktúre. Prírastok nových bytov a obyvateľov si vyžaduje jeho reštruktúraciu a doplnenie. Navrhuje rovnomerne rozptýlené drobné športové plochy, plochu pre novú MŠ, ponukové plochy komerčného OV na Kapušanskej ul. a Kukove. Ďalší prírastok navrhuje na zmiešané plochy RD a OV v centre a pri zastávkach verejnej autobusovej dopravy a pri bývalom mlyne. V areáli PD Gama, mimo jeho OP je navrhovaná plocha pre OV - zariadenie sociálnej starostlivosti seniorov. Jeho lokalizácia je podmienená splnením podmienok uvedených v dokumentácii „Hodnotenie vplyvu na verejné zdravie pre Zmenu územného plánu obce Pavlovce nad Uhom“, t.j. redukcia živočíšnej výroby na 80 VDJ hovädzieho dobytky, redukcia hnojísk, voľný chov hovädzieho dobytky.

Areály cintorínov v obci i časti Ťahyňa navrhuje ÚPD na rozšírenie. V časti Ťahyňa navrhuje

plochy OV - dom smútku a múzeum.

Služby motoristom navrhuje ÚPD na dvoch miestach - južne pod obcou a pri križovatke.

Výroba a sklady – jest. poľnohospodársky dvor ÚPD navrhuje na zachovanie a časť bližšie k obci na transformáciu na nepoľnohospodárske využitie v prospech hygienicky nezávadnej výroby – plochy ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu. Dôvodom je návrh redukcie OP v súlade so závermi HIA. Areál SHR pri ČOV je navrhovaný na zachovanie.

Plochy rastlinnej výroby, vrátane lesného hospodárstva v k.ú. navrhujeme stabilizovať a rozvíjať.

Pri ČOV navrhuje ÚPD plochu drobnej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu a plochy v stredisku ťažby a spracovania zemného plynu na zachovanie.

Rekreácia – obec tanguje región CR č.21 - Dolnozemplínsky a subregióny Medzibodrožie a Tokaj.

Časť ucelených skupín domového fondu navrhuje ÚPD ponechať na využitie aj pre rekreačné účely – ubytovanie na súkromí, penzióny a pod. – 20 lôžok. Za tým účelom navrhujeme uchovanie pôvodných ucelených skupín domov, stodôl a sýpok a rozšírenie turistického vybavenia a infraštruktúry.

Ponukovú plochu pre geotermálne kúpalisko ÚPD navrhuje v bývalom areáli PD časť Ťahyňa – 1 000 návštevníkov, 100 lôžok hotelového typu a 250 stoličiek v stravovacích zariadeniach - reštaurácia a pohostinstvo.

Pre rozvoj pešej turistiky a cykloturistiky sa navrhuje využívať účelové cesty v krajine a cyklomagistrály – koruna hrádze rieky Uh.

Ostatné – areály: Zberné plynové stredisko Senné, Petronafta Trading a Achema, ČOV, Lesy SR a SVP navrhuje ÚPD na zachovanie.

Plochu zberného dvora KO navrhuje pri areáli ČOV a kompostoviska pri PD.

Súbežne s jestv. trasami ciest navrhujeme komunikácie a pásy pre chodcov a bicyklistov v smere Ťahyňa, Ortov, Stretava, Senné, Vysoká n/Uhom a Bajany.

Väčšinu jestv. obslužných komunikácii navrhuje ÚPD rozšíriť a zrekonštruovať. Pozdĺž nich jedno alebo obojstranný združený chodník.

A. Zásady urbanistickej kompozície

Návrh hmotovo – priestorovej štruktúry vychádza zo snahy o čo najcitlivejšie zakomponovanie nových funkcií do dlhoročne sa vyvíjajúcej zástavby obce, ako aj krajinného prostredia na novej kvalitatívnej úrovni. Osobitne dôležitými je zachovanie ťažiska urbanistického pôdorysu obce a časti Ťahyňa chráneného objektami NKP. Ďalšie zásady, ktoré sú uplatnené v ÚPD:

- rešpektuje založenú urbanistickú štruktúru obce zastavaného územia obce,
- zástavbu mimo súčasne zastavané územie obce rieši tak, aby boli vytvorené priestorové a funkčné väzby na súčasnú urbanistickú štruktúru sídla,
- zameriava sa na skvalitnenie existujúcej stavebnej a funkčnej štruktúry,
- dotvára kompozíciu zástavby obce, vylepšuje nevhodne sa uplatňujúce funkčné a priestorové závady,
- zdôrazňuje kompozičné a priestorové väzby na prírodné hodnoty v území,
- navrhuje priestorové zásady a regulatívy pôdorysného a výškového usporiadania zástavby tak, aby boli rešpektované kompozične významné urbanistické a architektonické celky.

Za nové urbanistické štruktúry ÚPD navrhuje skupiny sústredenej výstavby BD a RD, rekreačnú zónu Ťahyňa, revitalizáciu areálu HD PD a ostatných hospod. areálov. ÚPD v nich navrhuje odvážnejšie kompozície.

Za účelom skvalitnenia obytných a rekreačných podmienok navrhuje doplnenie riešeného územia o prvky drobnej architektúry (zastávky autobusov, lavičky, verejné osvetlenie, oddychové zóny, záchyt prameňov a pod.).

B. Ochrana pamiatok

V Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ďalej len "ÚZPF") sú v obci evidované národné kultúrne pamiatky (ďalej len "NKP") :

- Kaplnka – sv. Ján Nepomucký - parc. č. 749/2, č. ÚZPF 10274/0 s neskorobarokovou sochou svätca z konca 18. stor., z roku 1899; nachádza sa ulici Školská pred školou; objekt je po čiastočnej obnove, v roku 2012 bola pri kaplnke vytvorená oddychová zóna s lavičkami.
- Miestny park, pri bývalom kaštieli – parc. č. 3, č. ÚZPF 10301/0; je z 18. st.; nachádzal sa tu barokovo-klasicistický kaštieľ grófa Hadik-Barkóciho a záhradný pavilón kaštieľa; Počet jeho architektonických prvkov bol odvodený od časových úsekov (napr. 4 krídla a 4 nárožné veže predstavovali 4 ročné obdobia, 12 komínov symbolizovalo 12 mesiacov v roku, 53 miestností predstavovalo 53 týždňov v roku, 365 okien a dverí symbolizovalo 365 dní v roku a pod.). Počas frontu bol pri náletoch poškodený (v jeho pivniciach sa ukrývali ľudia), v roku 1951 sa dal kaštieľ zbúrať a miestni obyvatelia ho rozobrali na výstavb rodinných domov; Časť tehál sa použila na výstavbu maštali na družstve. Vnútorne zariadenie bolo rozkradnuté, zachovali sa iba 2 lustre, ktoré kráslia interiér rímsko-katolíckeho kostola.
- Jazdiareň – Rajčulňa, oproti parku – parc. č. 755/1, č. ÚZPF 11246/0; je z r. 1863; v minulosti slúžila aj ako sýpka; V r. 2006 bola kompletne obnovená strecha a bolo vykonané statické zabezpečenie oporných betónových stĺpov.
- Kostol, rímskokatolícky, sv. Jána Krstiteľa – parc. č. 14, č. ÚZPF 81/0; Stavba neskorobaroková so slohovými prvkami luisázu, postavená v roku 1793; Plocha areálu je 1 560 m², zastavaná plocha budovy kostola 450 m². Objekt potrebuje obnovu fasády.

V obci a jej k.ú. sú ďalšie pamiatkovo hodnotné objekty: pomník Vďaky z roku 1960 od akadem. sochára Patočku obetiam I. a II. sv. vojny, bývalý mlyn, dom smútku, rímsko-katolícky farský úrad a pastoračné centrum, základná škola, starý farský úrad – sestričky Satmárky, Obecný dom – Valalska chiža, nákupné stredisko Jednoty SD, Spojená škola, bývalý židovský cintorín. V časti Ťahyňa grécko-katolícky filiálny chrám Najsvätejšej Trojice z r. 1892, bývalý Obecný dom, budova bývalej základnej školy a kruhové námestie.

Na území obce a jej k.ú. sa nachádzajú tieto archeologické lokality:

- poloha križovatka cesty do Bajan - sídliskové nálezy z neolitu a aneolitu,
- poloha Horvátske – sídliskové nálezy z neolitu, eneolitu, doby bronzovej a stredoveku,
- poloha Na zap. Záhumni na ľavobrežnej terase Uhu - sídliskové nálezy z včasného až vrcholného stredoveku,
- poloha západne od lesíka Ortov – sídliskové nálezy z neolitu.

Je pravdepodobné, že pri zemných prácach súvisiacich s predmetnou stavebnou činnosťou môžu byť zistené pozitívne archeologické nálezy, resp. archeologické situácie.

Vzhľadom na túto skutočnosť možno v obci predpokladať výskyt doposiaľ neevidovaných archeologických lokalít.

Návrh

Všetky uvedené stavby a objekty, vr. urbanistickej štruktúry ÚPD navrhuje v plnom rozsahu na zachovanie a integrovanie do rozvoja obce, t.j. ich navrhuje udržiavať v pôvodnom stave s upraviť aj ich okolie.

Do zoznamu pamätihodností obce navrhuje všetky ostatné historické a architektonicky hodnotné budovy. Navrhuje zachovanie urbanistickej štruktúry časti Ťahyňa a ochranu archeologických nálezov a situácií. Ďalej ÚPD:

- rešpektuje zachované časti urbanistického pôdorysu obce a v navrhovanej urbanizácii naň nadväzuje; Podobne rešpektuje aj zachované ľudové domy s hĺbkovou zástavbou,
- v obci predpokladá výskyt doposiaľ neevidovaných archeologických lokalít (je potrebné, aby stavebník každej stavby vyžadujúcej zemné práce si v rámci ÚK vyžiadal záväzné stanovisko od Krajského pamiatkového úradu v Košiciach, v ktorom budú určené podmienky ochrany archeologických nálezov).

2.7 Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, návrh výroby a rekreácie

Ako podklad slúžili štatistické údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v r. 2011 a 2021.

2.7.1 Domový a bytový fond

Ku dňu Sčítania obyvateľov v r. 2021 bol v obci stav domového a bytov. fondu nasledovný:

Domový fond tvorilo spolu 972 domov:

Neobývané domy boli prevažne z týchto dôvodov:

- 56 zmena vlastníka
- 1 určený na rekreáciu,
- 13 uvoľnených na prestavbu,
- 12 nespôsobilých na bývanie,
- zvyšok z iných dôvodov.

Bytový fond tvorilo spolu 976 bytov, z ktorých bolo:

- 113 vlastných bytov v bytových domoch,
- 4 obecné byty,
- 11 bytov v inej budove.

Tabuľka č.6 - Vývoj počtu trvale obývaných bytov v rokoch 1980 – 2011

Rok sčítania	1980	1991	2001	2011
Počet trvale obývaných bytov	838	882	884	873
Prírastok (úbytok) bytov		+ 44	+ 2	- 11
Počet bytov/1 000 obyv.	231,61	229,81	201,73	197,82
Okres Michalovce	257,90	282,00	278,20	280,90
Košický kraj	273,60	297,90	296,80	295,60
SR		370,0	353,50	321,30

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Z rozboru základných charakteristík bytového fondu obce možno konštatovať, že po roku 1980 dochádza k úbytku bytového fondu. Ukazovateľ počtu bytov/ 1 000 obyvateľov zaznamenáva nepriaznivé údaje oproti okresnému a krajskému priemeru.

Tabuľka č.7 - Vývoj obložnosti v rokoch 1980 - 2011

Rok sčítania	1980	1991	2001	2011
Obložnosť obec (obyv./ byt)	4,68	4,35	4,95	5,05
Okres Michalovce	3,88	3,55	3,60	3,55
Košický kraj	3,65	3,36	3,37	3,38
SR			2,83	3,11

Zdroj: ŠÚ SR, vlastné výpočty

Prevažne prevládajú domy s 5+ obytnými miestnosťami (339 domov) a 4 obytnými miestnosťami (256 domov). V domoch tvoria najviac obytných plôch miestnosti so 40 - 80 m² (379 bytov) a 100+ (315 bytov). Priemerný vek rodinných domov je cca 35 rokov. Postavené sú prevažne z materiálov kameň a tehla. Priemerný počet osôb na 1 byt je 4,68 čo predstavuje vyšší ukazovateľ ako je okresný priemer a krajský priemer

Tabuľka č.8 - Obývané domy podľa obdobia výstavby (SODB 2011)

Obec	Do roku 1945	1946 - 1990	1991 - 2000	2001 a viac
Pavlovce nad Uhom	93	699	20	20

Zdroj: ŠÚ SR

Návrh

Pri stanovení výhľadových počtov bytov sa vychádzalo z predpokladaného vývoja počtu obyvateľov s cieľom dosiahnuť vyššiu kvalitatívnu úroveň bývania.

Pre výhľadové obdobie k roku 2035 predpokladáme znížiť obložnosť bytov a priblížiť sa k hodnote 4 obyv./1 byt.

Nárast bytového fondu ÚPD navrhuje o cca 260 byt. jednotiek pri obložnosti 4,42 obyv./1 byt z toho v troch bytových domoch 18 b.j. a cca v 242 rodinných domoch na celkovú kapacitu 1 236 b.j.

2.7.2 *Predpokladaný rozvoj ekonomických aktivít*

Štruktúra a kapacita ekonomických aktivít je úmerná potenciálu obce. Dominuje terciálny a primárny sektor (vrátane sezónnej zamestnanosti).

A. Ťažba a spracovanie

V severnej časti k.ú. obce sa nachádza areál Zberného strediska plynu Senné spoločnosti NAFTA a.s. Petronafra Trading s.r.o a Achema a.s. slúžiaci na ťažbu a spracovanie zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu, s príslušnou infraštruktúrou (sondy, plynové prípojky, plynovody, ktorých ochranné a bezpečnostné pásma vyplývajúce z § 79 a § 80 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov. Produktom destilačnej jednotky je ľahký benzín, benzín technický a komponent motorovej nafty. Kapacita destilačnej jednotky je 15 000 t/ rok. Počet zamestnancov 10 + 5.

V katastrálnom území obce sa nachádza:

- dobývací priestor (DP) Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím FMPE Praha zo dňa 3.6.1984 pre dobývanie zemného plynu a gazolínu),
- DP Pavlovce nad Uhom I (rozhodnutím MH SR zo dňa 11.12.1991 pre dobývanie zemného plynu a jeho sprievodných produktov),
- chránené ložiskové Územie (CHLÚ) Pavlovce nad Uhom,
- CHLÚ Pavlovce nad Uhom I.,
- výhradné ložisko „Senné - výhradné ložisko (87)“, s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava - gazolín (24)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Senné - gazolín (23)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava.

V celom k.ú. sa nachádza prieskumné územie (PÚ) „Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím MŽP SR zo dňa 9.9.2019 na vykonávanie ložiskového geologického prieskumu vyhradených nerastov horľavý zemný plyn v etape vyhľadávacieho a podrobného ložiskového geologického prieskumu“, určené pre držiteľa prieskumného územia Slovakian Horizon Energy, s.r.o., Bratislava, s platnosťou do 3.10.2028.

Návrh

Plochy systému ťažby zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu, s príslušnou infraštruktúrou ÚPD navrhuje na zachovanie.

B. Poľnohospodárska výroba

Na území obce v západnej časti zastavaného územia sa nachádza areál „GAMA – PD Pavlovce nad Uhom - najväčší subjekt poľnohospodárskej výroby. Na hospod dvore PD sa ustajňuje hovädzí dobytok: dojnice a jalovice.

Počet zamestnancov je 41, z toho 15 žien. V areáli družstva sa nachádzajú silážne jamy a hnojisko. PD znižuje stavy živočíšnej výroby. Má vybudované nové skladovacie silá. Areál je napojený na verejný vodovod, kanalizáciu., elektrickú energiu a plyn.

V obci pôsobia aj traja samostatne hospodáriaci roľníci (SHR).

Celková výmera k.ú. obce:	3 219,9658 ha
z toho poľnohospodárskej pôdy celkom:	2 060,9 ha
z toho: - orná pôda	1 404,1 ha
- TTP	650,1 ha
- záhrada	0,6 ha
- ovocné sady	6,1 ha
- lesné pozemky	461,9 ha.
z toho: - odvodnené plochy	934,4678 ha.

Podľa kódu BPEJ uvedenej v prílohe č.2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP sa v k. ú. obce medzi najkvalitnejšie pôdy radia pôdy s kódom BPEJ: 0306005/5, 0311002/5, 0311005/5, 0312006/6, 0326002/4, 0350002/5, 0356002/5, 0356005/5.

V katastrálnom území sú vybudované melioračné stavby v správe Hydromeliorácie š.p. so systémom prečerpávania vôd – závlahy a odvodnenia (viď. kap. 2.12).

Návrh

ÚPD navrhuje zachovanie systému. Živočíšnu výrobu navrhuje na redukciu a jej reorganizáciu v rámci areálu. Časť bližšie k obci na transformáciu na nepoľnohospodárske využitie v prospech hygienicky nezávadnej ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu. Navrhuje redukciu OP v súlade so závermi HIA na 200 m.

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

Závlahovú a odvodňovaciu sústavu podzemné závlahové a odvodňovacie potrubia, závlahovú čerpaciu stanicu, príjazdnú cestu k ZČS navrhuje na zachovanie, vr. odvodňovacích kanálov a ich ochranného pásma (5 m od jeho brehovej čiary). Prípadné križovanie plánovaných inžinierskych sietí a komunikácií s kanálmi narhuje v zmysle ustanovení STN 73 6961.

C. Lesné hospodárstvo

V k.ú. sa nachádzajú lesné pozemky o celkovej výmere 460,27 ha. Výmera jednotlivých jednotiek priestorového rozdelenia lesa (JPRL) podľa Lesného hospodárskeho plánu na Lesnom hospodárskom celku Sobrance, platného na obdobie rokov 2010-2020 je totožná. Spravujú ich Lesy SR, š.p. Banská Bystrica, OZ Sobrance.

Návrh

Stav navrhuje ÚPD zachovať, do lesného fondu nezasahovať a dodržať ochranné pásmo od lesa 50 m od jeho hranice v zmysle zákona o lesoch č. 326/2005Z.z. v znení neskorších predpisov.

V prípade zásahu do lesných pozemkov navrhuje dodržať zásady ochrany lesných pozemkov a povinnosti pri územnoplánovacej činnosti ustanovené § 5 ods. 2 a § 6 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch. Podľa ustanovenia § 5 ods. 2 zákona sa pri využívaní lesných pozemkov na iné účely ako na plnenie funkcie lesov:

- a) chráni lesné pozemky najmä v ochranných lesoch a v lesoch osobitného určenia,
- b) použije len nevyhnutne potrebná výmera lesných pozemkov a obmedzuje sa narušenie celistvosti lesa,
- c) neobmedzuje využívanie funkcií okolitého lesa,
- d) zabezpečuje, ak je to účelné a technicky uskutočniteľné, skrývka organominerálnych povrchových horizontov pôdy a opatrenia na jej hospodárne využitie,
- e) vykonáva rekultivácia lesných pozemkov po skončení ich využitia na iné účely,
- f) umiestňujú prieseky v lese tak, aby bol les čo najmenej ohrozovaný vetrom.

C. Priemyselná výroba, sklady a remeselné činnosti

V katastrálnom území obce sa nachádza:

- dobývací priestor (DP) Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím FMPE Praha zo dňa 3.6.1984 pre dobývanie zemného plynu a gazolínu),
- DP Pavlovce nad Uhom I (rozhodnutím MH SR zo dňa 11.12.1991 pre dobývanie zemného plynu a jeho sprievodných produktov),
- chránené ložiskové Územie (CHLÚ) Pavlovce nad Uhom,
- CHLÚ Pavlovce nad Uhom I.,
- výhradné ložisko „Senné - výhradné ložisko (87)“, s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava - gazolín (24)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s. BA,
- výhradné ložisko „Senné - gazolín (23)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava
- výhradné ložisko „Stretava – horľavý zemný plyn (88)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava.

DP zabezpečuje ochranu výhradných ložísk zemného plynu proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania a ich využívanie. V súčasnosti ochranu týchto výhradných ložísk zabezpečuje a banskú činnosť v týchto dobývacích priestoroch vykonáva organizácia NAFTA a.s. so sídlom v Bratislave.

V predmetnom území sa nachádza prieskumné územie (PÚ) „Pavlovce nad Uhom – horľavý zemný plyn“ (rozhodnutím MŽP SR zo dňa 9.12.2019 na vykonávanie ložiskového geologického prieskumu vyhradených nerastov horľavý zemný plyn v etape vyhľadávacieho a podrobného ložiskového geologického prieskumu“; určené pre držiteľa prieskumného územia Slovakian Horizon Energy, s.r.o., Bratislava, s platnosťou do 3.10.2029.

V severnej časti k.ú. obce sa nachádza areál Zberného plynového strediska Senné spoločnosti NAFTA a.s. slúžiaci na ťažbu a spracovanie zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu.

V susediacich areáloch sídli Petronafta Trading s.r.o. a Achema a.s., identicky zameraných s príslušnou infraštruktúrou (sondy, plynové prípojky, plynovody, ktorých ochranné a bezpečnostné pásma vyplývajú z zo zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov).

Návrh

Plochy spracovania zemného plynu a plynového kondenzátu navrhuje ÚPD na zachovanie. Podľa § 18 a § 19 banského zákona ÚPD zohľadňuje ochranu výhradných ložísk proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania.

2.7.3. Občianske vybavenie

Do skupiny sociálnej infraštruktúry patria zariadenia školstva, a výchovy, zdravotníctva, maloobchodná sieť, ubytovanie a stravovanie, služby nevýrobné, služby výrobné a opravárenské) a ostatná infraštruktúra (administratíva a verejná správa a iné).

Štruktúra a kapacity sociálneho i občianskeho vybavenia zodpovedajú v súčasnosti potrebe obyvateľov. Zastúpenie kategórií sociálnej infraštruktúry a občianskej vybavenosti v skúmanom území obce dokumentuje nasledujúci prehľad.

A. Sociálna infraštruktúra

Do skupiny sociálnej infraštruktúry patria zariadenia školstva, a výchovy, zdravotníctva, kultúry a osvetu, telovýchovy a športu. Občiansku vybavenosť členíme do dvoch kategórií – komerčná infraštruktúra (maloobchodná sieť, ubytovanie a stravovanie, služby nevýrobné, služby výrobné a opravárenské) a ostatná infraštruktúra (administratíva a verejná správa a iné).

V rámci soc. infraštruktúry navrhujeme rozvoj jednotlivých zariadení podľa výhľadových potrieb obyvateľov a návštevníkov obce nasledovne.

Školstvo a výchova

Školstvo má v obci dlhodobú históriu. Už v roku 1887 bola postavená 1.kláštorná národná škola. V súčasnosti výchovu a vzdelávanie detí v obci poskytuje Základná škola s materskou školou Pavlovce nad Uhom a Spojená škola Pavlovce nad Uhom. Údaj o počte detí a žiakov je k 9/2019.

Materská škola - v roku 2002 sa MŠ presťahovala do zrekonštruovaných priestorov bývalej osobitnej školy a od r. 2003 je súčasťou ZŠ s MŠ. V rokoch 2017-2018 bola zrekonštruovaná a pristavaná nová časť budovy. Pozostáva z 2. tried / 34 detí, počet pedagogických pracovníkov 4 a ostatných - 1. Škola má vlastnú jedáleň (strava sa vozi zo ZŠ). Kompletná rekonštrukcia s prístavbou bola prevedená v roku 2017.

ÚPD navrhuje zachovanie MŠ a vyčlenenie novej plochy za účelom zvýšenia kapacity a dostupnosti pre cca 200 detí. Navrhuje 8 tr. a kapacitu 160 miest.

Základná škola - dominantou obce je už v poradí tretia škola postavená v roku 1993 ako štvorpodlažná s 21 triedami, telocvičnou a športovým areálom. Je vybudovaná pre 1.- 9. ročník, ako 21 triedna ZŠ pre 800 žiakov. Súčasný počet žiakov je 602 v 25 triedach, čo vyhovuje i do budúcnosti. Počet pedagógov je 32 a 10 ostatných. Škola má vlastnú kuchyňu s jedálňou – počet zamestnancov 4, počet stravníkov – 174 žiakov, 24 dospelých a 18 cudzích. Súčasťou areálu je telocvičňa.

Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Spojená škola - v r. 1949 bola zriadená v obci dvojtriedna Osobitná škola, ktorá v roku 1956 zanikla. Až v roku 1981 bola zriadená Škola pre mládež vyžadujúcu osobitnú starostlivosť – Špeciálna základná škola, ktorá bola v roku 1997 presťahovaná do priestorov bývalej základnej školy v parku. Od r.2015 z dôvodu organizačných zmien vznikla Spojená škola s organizačnými zložkami: Špeciálna základná škola, Praktická škola a Školská jedáleň. Počet žiakov je 118 v 17 triedach. Počet pedagógov je 22 a 8 ostatných. Plocha areálu školy je 8 812 m² a zastavaná plocha budovy 1 295 m². Súčasťou areálu sú ihriská a spevnené plochy. Stravovanie je v školskej jedálni.

Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

Najbližšie *stredné školstvo* je v Michalovciach a vo V. Kapušanoch, kde sú aj *ZUŠ a CVČ*.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Obec má od roku 2006 nové *zdravotné stredisko*, v ktorom ordinujú praktický lekár pre dospelých a stomatólog. Na základe analýzy doterajšieho vývoja možno očakávať, že rozvoj zdravotnej

starostlivosti bude takto pokračovať aj v ďalších rokoch.

Detský lekár je v objekte býv. rodinného domu. Počet zamestnancov je 1 lekár a 1 sestra.

Vyššiu zdravotnícku starostlivosť zabezpečuje v okrese Nemocnica s poliklinikou a Poliklinika Michalovce a Poliklinika Veľké Kapušany.

Sociálne služby v obci sú zabezpečené prostredníctvom opatrovateľskej služby. Zariadenie sociálnych služieb v obci nie je zriadené. Najbližšie je v okresnom meste. V roku 2019 nebola požiadavka od občanov na poskytovanie opatrovateľskej služby.

Obec v roku 2018 postavila *Komunitné centrum* (miesto stretávania sa komunity, kde prebieha vzdelávanie, spoločenské aktivity, workshopy, premietanie filmov, riešenie spoločných problémov a plánovanie nových aktivít).

Na základe analýzy doterajšieho vývoja možno očakávať, že rozvoj sociálnych služieb bude takto pokračovať aj v ďalších rokoch a bude sa orientovať na klientov, ktorí sú odkázaní na poskytnutie sociálnej služby podľa zákona č. 448/2008 Z.z.

Obec od roku 2019 pripravuje zriadenie *Denného stacionára* (RD č. 35), ďalej spracovala projekty na *Domov seniorov* (v budove č. 681 - pôvodný objekt zdravotného strediska) s kapacitou 24 miest.

Dom soc. starostlivosti s kapacitou 50 miest pripravuje i PD Gama. Jeho lokalizácia pri PD Gama je podmienená splnením podmienok uvedených v dokumentácii „Hodnotenie vplyvu na verejné zdravie pre Zmenu územného plánu obce Pavlovce nad Uhom“, t.j. redukcia živočíšnej výroby na 80 VDJ hovädzieho dobytká, redukcia hnojísk, voľný chov hovädzieho dobytká.

ÚPD navrhuje systém v zdravotníctve na zachovanie a v soc. oblasti na rozvoj.

Kultúra, osвета a cirkev

Kultúrny dom – je súčasťou objektu obecného domu. Spoločenská sála má kapacitu 250 stoličiek. Obec plánuje rozšírenie zázemie pre účinkujúcich.

Priestory knižnice s knižným fondom tvorí 9 513 zväzkov kníh. Sú v budove Základnej školy.

Klubové priestory sú vytvorené v budove obecného domu.

V parku je *prírodný amfiteáter* s pódium a kapacitou cca 500 miest.

Bývalý objekt tzv. „*Pánskej jazdiarne - Rajčuliňa*“ sa po rekonštrukcii v r. 1987 a jej statickom zabezpečení v r. 2006 nevyužíva.

Obec má *cintorín* - 27 925 m² s Domom smútku – 50 miest a Zádušnou kaplnkou - 50 miest.. Kapacita zariadení bude postačovať aj vo výhl'adovom období. Celková výmera cintorína vyhovuje. Smerom ku kanálu ho ÚPD mierne rozširuje. Aj odčlenená časť Ťahyňa má svoj cintorín, ktorý vyhovuje. ÚPD navrhuje plochu OV - domu smútku a mierne rozšírenie plochy cintorína.

Kostol, rímsko-katolícky je zasvätený sv. Jánovi. Je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR – č. ÚZPF 81/0.

Chrám, greckokatolícky je v časti obce Ťahyňa.

Kaplnka sv. Jána Nepomuckého je evidovaná v ÚZPF pod č.1027/0. Je po čiastočnej obnove.

Dom „Kongregácii Milosrdných sestier sv. Vincenta – Satmárok je v objekte bývalej fary.

V obci je *Zborový dom - Apoštolská cirkev na Slovensku* na parc.č. 832/1,832/2,832/3 , ktorý je bývalý rodinný dom po zmene účelu užívania.

Systém je navrhovaný na zachovanie.

Telovýchova a šport

Telovýchovné zariadenia v obci vyhovujú a sú zastúpené:

- *športovým areálom*: futbalové ihrisko OŠK Pavlovce nad Uhom s celkovou plochou 15 000 m² a plochou ihriska 7 400 m²; V areáli ihriska sa nachádza tribúna pre divákov, šatne, sociálne vybavenie, viacúčelové ihrisko,
- *viacúčelovým ihriskom* v blízkosti amfiteátra, v parku,
- *areálom ZŠ* – futbalové ihrisko, hádzaná, volejbal, atletika – celková plocha 10 000 m²,
- *detské ihrisko v parku* na zelenej ploche, pri vstupe do parku.

Telovýchovné zariadenia nie sú zastúpené v časti obce Ťahyňa a Ortov. Tomuto účelu vyhovuje plocha námestia v Ťahyni, ktorú navrhuje ÚPD ako park s prvkami športu a oddychu.

Vyššia športová vybavenosť je v Michalovciach.

Systém navrhuje ÚPD na zachovanie a doplnenie pre rovnomerne rozptýlené drobné športové plochy. Ponuková plocha pre geotermálne kúpalisko navrhuje v časti Ťahyňa - bývalý areál PD.

B. Ostatné - administratíva, verejná správa

Úrady - *Obecný úrad* sa nachádza v účelovej budove Obecného domu; vykonáva Matričné úkony a úkony spoločného obecného úradu (SOU) v zložení Spoločný stavebný úrad a Spoločný školský úrad pre spádové územie.

- *Obvodné oddelenie PZ Pavlovce nad Uhom* – účelový, dvojpodlažný objekt; Počet zamestnancov 10.

Pošta - je pri nej zriadená ATÚ a vykryvač; Počet zamestnancov – 7;
Stavebno-technický stav je vyhovujúci. Súčasťou budovy sú potraviny Illas.

Banky, poisťovne - na území obce nie sú. V objekte Obecného domu je funkčný bankomat.

Hasičská zbrojnica - v obci pôsobí *Dobrovoľný hasičský zbor* so 7 členmi; Je zameraný na zásahovú činnosť pri požiaroch, zabezpečuje protipožiarnu prevenciu a výchovu na predchádzanie požiarov v obci; Najbližšia *hasičská stanica* je v Michalovciach a vo Veľkých Kapušanoch.

Ostatné - dvor pre *Lesy SR š.p. OZ Sobrance*; Súčasťou je byt správcu.

- dvor *SVP - PBaH Michalovce*; Súčasťou je byt správcu.
- areál *ČOV – VVS a.s. Michalovce* – 4 zamestnanci;

Systém navrhuje ÚPD na zachovanie.

2.7.4 Turizmus, cestovný ruch a rekreácia

Obec tanguje región CR č.21 - Dolnozemplínsky a subregióny Medzibodrožie a Tokaj.

Potenciálom k.ú. je pešia turistika, poznávanie prírody, kultúrneho dedičstva - rieka Uh, rybníky v Sennom a duchovné stavby v regióne (pútnicke miesto vo Vysokej nad Uhom – Anna Kolesárová), cykloturistika a agroturizmus. V súčasnosti nie sú v obci žiadne zariadenia CR. Obec pripravuje využitie obecnej budovy „Valaská chiža“ na regionálnu poľnohospodársku expozíciu a múzeum v Ťahyni.

V dostupnosti sú populárne vinohradnícke regióny, ornitologický areál Senné a Zemplínska Šírava.

V obci je 90 neobývaných domov, z ktorých cca 5 sú potenciálne na využitie pre individuálnu chalupnícku rekreáciu.

Priemerná denná návštevnosť v k.ú. obce je odhadovaná na 100 osôb v lete a 50 v zime.

Denná rekreácia občanov sa uskutočňuje na športovo-rekreačných plochách v obci – miestny park, oddychový park, ihriská – multifunkčné a futbalové a účelové cesty pozdĺž vodných tokov. Koncom týždňová rekreácia sa uskutočňuje v širšom priestore regiónu.

Návrh

ÚPD navrhuje využiť rekreačný potenciál obce nasledovne:

- navrhuje plochy pre krátkodobú rekreáciu a pobyt v prírode (oddychové zóny, chodníky s lavičkami, altánky, piknikové plochy a pod.),
- vyčleňuje ponukovú plochu pre geotermálne kúpalisko v Ťahyni,
- vymedzuje cyklotrasu s dôrazom na vzájomnú koordináciu medzi už existujúcimi alebo plánovanými cyklotrasami v regióne a zapája do tejto trasy prírodné a kultúrohistorické hodnoty nachádzajúce sa na katastrálnom území obce,
- navrhuje možnosti rozvoja vidieckeho turizmu – chalupárstvo, ekoturistika, agroturistika.

ÚPD navrhuje zokruhovanie cykloturistických trás a vyčlenenie časti Ťahyne ako rekr. lokality, slúžiacej voľnému CR a bude tvoriť prirodzené turist. centrum obce.

Max. kapacitu *geotermálneho kúpaliska* navrhuje do 1 000 návštevníkov a počet lôžok v penziónoch 100 a stoličiek 250 v širokej škále stravovacích zariadení.

V obci navrhuje ÚPD *penzióny* v rámci polyfunkčných plôch v počte 100 lôžok a v časti Ťahyňa vyčleniť z bytového fondu 10 chalúp.

Lokalitu Otrov navrhuje ÚPD na dožitie.

Predpokladáme nárast optimálnej návštevnosti celej obce na 1 200 osôb v lete a 300 v zime, čomu zodpovedá i ponuka turist. vybavenia.

2.7.5 Ekonomické aktivity

Štruktúra a kapacita ekonomických aktivít je úmerná potenciálu obce. Dominuje primárny a terciálny sektor, u ktorého je predpoklad nárastu. Perspektíva bude vo využití kultúrno-historického a prírodného potenciálu v prospech poľnohospodárstva, spracovateľského priemyslu, ako aj turizmu.

Rozvoj ekonomiky obce bude vychádzať z týchto prognóz:

- stabilizácia poľnohospodárskej výroby,

- stabilizácia ťažby a spracovania zemného plynu a plynového kondenzátu (gazolínu) z ložísk zemného plynu,
- ponuka a rozvoj pre ľahký spracovateľský priemysel,
- rozširovanie služieb pre turizmus a CR,
- rozširovanie výrobných služieb.

2.7.6 Prvé poradie výstavby, prestavby, rekonštrukcie a zmeny funkčného využitia

Výstavba, prestavba a rekonštrukcia obce je rozdelená do dvoch základných etáp. Prvá - rok 2028 predstavuje realizáciu investičných zámerov vo všetkých častiach obce pre cca 5 465 obyvateľov v 1 195 bytoch. V 1. etape je navrhovaných cca 150 bytov, z toho 18 b.j. v troch BD a 132 v RD a komplexné zabezpečenie technickou infraštruktúrou, dopravou, občianskym a športovo – rekreačným vybavením. Prestavbu na mieste neobývaných domov navrhujeme v cca desiatich prípadoch.

2.8 Vymedzenie zastavaného územia obce

Navrhovaná hranica zastavitel'nosti územia obce podľa § 139 Stav. zákona je odvodená od hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990. Zahŕňa jestvujúce a navrhované plochy bývania, športu, občianskeho vybavenia, dopravy a infraštruktúry. Je rozšírená:

Obec:

- časť ČOV a jestv. dvorov a navrhovanej ľahkej priemyselnej výroby, skladov...;
- ul. Kukov o okraj navrhovaných RD, športu, VZ a dopravy;
- nad OcÚ o okraj navrhovaných RD a IZ;
- ul. Kapušianská o okraj navrhovaných RD, OV, IZ a dopravy;
- južný okraj obce o okraj navrhovaných RD,

Časť Ťahyňa: je rozšírená západne - okraj cintorína a jeho navrhovaného rozšírenia a OV,

Časť Ortov: je rozšírená po celom okraji jestvujúcich RD.

2.9 Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

2.9.1 Chránené územia – funkčné obmedzenie v zmysle prísl. zákonných ustanovení

- PR Ortov – mŕtve rameno na juhu k.ú. (5-tý stupeň ochrany podľa Zákona o ochrane prírody),
- navrhovaná PR Pavlovská jelšina – lesná enkláva pri rieke Uh,
- chránené územie európskeho významu NATURA 2000 – CHVÚ Senianske rybníky – dotýka sa severnej hranice k.ú. obce,
- NKP - Kaplnka – sv. Ján Nepomucký,
- NKP – Miestny park, pri bývalom kaštieli,
- NKP – Jazdiareň „Rajčul'ňa“, oproti parku,
- NKP - Kostol, rímskokatolícky, sv. Jána Krstiteľa,
- ochranný les - enkláva na východnom okraji k.ú.,
- lesy osobitného určenia – väčšina lesných enkláv,
- radónové riziko – izoplocha stredného zasahuje väčšiu časť k.ú a nízkeho JV okraj k.ú.,
- najkvalitnejšie poľnohospod. pôdy s kódom BPEJ - 0306005/5, 0311002/5, 0311005/5, 0312006/6, 0326002/4, 0350002/5, 0356002/5, 0356005/5,
- dobývací priestor (DP) Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím FMPE Praha zo dňa 3.6.1984 pre dobývanie zemného plynu a gazolínu),
- DP Pavlovce nad Uhom I (rozhodnutím MH SR zo dňa 11.12.1991 pre dobývanie zemného plynu a jeho sprievodných produktov),
- chránené ložiskové Územie (CHLÚ) Pavlovce nad Uhom,
- CHLÚ Pavlovce nad Uhom I,
- výhradné ložisko „Senné - gazolín (23)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava - gazolín (24)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Senné - výhradné ložisko (87)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., BA,
- výhradné ložisko „Stretava – horľavý zemný plyn (88)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,

Poznámka: Vzhľadom na to, že ide o inštitúty požívajúce osobitnú ochranu v zmysle príslušných právnych predpisov (z. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, z. Č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov), povolenie stavieb (napr. rodinný dom, prístrešok, garáž, sklad,

studňa) a zariadení v chránenom ložiskovom území, ktoré nesúvisia s dobývaním, môže vydať príslušný orgán len na základe záväzného stanoviska príslušného obvodného banského úradu, ktorý je v konaní dotknutým orgánom. Okrem toho, v prípade strojového výtania studní s dĺžkou nad 30 m a vrtov s dĺžkou nad 30 m (uvedená povinnosť sa nevzťahuje na práce uvedené v § 2 a 83 písm. a) až 9) z. č. 51/1988 Zb.), je potrebné tieto činnosti písomne ohlásiť obvodnému banskému úradu príslušnému podľa miesta výkonu činnosti.

- prieskumné územie „Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím MŽP SR zo dňa 9.12.2019 na vykonávanie ložiskového geologického prieskumu vyhradených nerastov horľavý zemný plyn v etape vyhľadávacieho a podrobného ložiskového geologického prieskumu.“; určené pre držiteľa Slovakian Horizon Energy, s.r.o., Bratislava, s platnosťou do 3.10.2028,
- bývanie a školské zariadenia – príslušná izofona ekvivalentnej hladiny hluku od ciest – 40-60 dB(A) zabezpečujúca akustický komfort podľa Vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z.,
- príroda – celé územie leží v 5., 3. a 1. st. ochrany podľa Zákona o ochrane prírody.

2.9.2 Ochranné pásma

- NKP - Kaplnka – sv. Ján Nepomucký, Jazdiareň, Kostol rímskokatolícky, sv. Jána Krstiteľa – 10 m okolo budovy (ochrana bezprostredného okolia nehnuteľnej kultúrnej pamiatky),
- PR Ortov – 100 m od okraja jej hranice (3-tí stupeň ochrany podľa Zákona o ochrane prírody),
- ČOV – 300 m od areálu,
- lesné pozemky – 50 m od okraja porastu,
- poľnohospod. dvor PD P n/U – 200 m od objektov živočíšnej výroby,
- cesta II. triedy – 25 m od osi vozovky nad a pod pozemnou komunikáciou mimo zastavané územie vymedzené platným územným plánom obce,
- cesta III. triedy – 20 m od osi vozovky nad a pod pozemnou komunikáciou mimo zastavané územie vymedzené platným územným plánom obce,
- miestne komunikácie I. a II. triedy - 15 metrov od osi vozovky (na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi priľahlej vozovky),
- Osobitné letisko Palín – Senné (v k.ú. Senné):
 - Výškové obmedzenie stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod., ktoré je stanovené:*
 - ochranným pásmom vodorovnej prekážkovej roviny s výškovým obmedzením 130,74 m .m.Bpv,
 - ochranným pásmom vzletovej a približovacej prekážkovej roviny s výškovým obmedzením 118,85 – 120,22 m n.m.Bpv (obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 2 %, t.j. v pomere 1:50 v smere od vzletovej a pristávacej dráhy),
 - ochranným pásmom prechodových prekážkových plôch s výškovým obmedzením 118,85 – 122,72 m n.m.Bpv a 119,14 – 122,72 m n.m.Bpv (obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 14,3 %, t.j. v pomere 1:7 v smere od vzletovej a pristávacej dráhy).
 - Kedže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, záväznou je výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou. Nad výšku určenú ochrannými pásmami letiska je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby, umiestňovať a používať zariadenia nestavebnej povahy a vysádzať a nechať rásť porasty. Ochranné pásma je potrebné na zachovanie prevádzkovej spôsobilosti letiska rešpektovať.
 - Ďalšie obmedzenia, ktoré sú stanovené:*
 - priestorom s obmedzením stavieb vzdušných vedení elektrického prúdu VN a VVN nové vedenie je potrebné riešiť podzemným káblom).

2.9.3 Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

- a) *Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb, alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky (tými sú v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie) – zákon č. 364/2016 Z.z. o vodách:*
- 5 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž drobných vodných tokov,
 - 5 m od brehovej čiary pozdĺž odvodňovacích / závlahových kanálov v prípade otvoreného profilu a prípade krytého profilu pozdĺž od osi kanálu,
 - 10 m pozdĺž vodohospodársky významného vodného toku Uh a Údoč,
 - ďalej zdrojov pitnej vody, ako aj ostatných vodohospod. zariadení v zmysle zák. 442/2002 Z.z.

- o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciach a v zmysle vydaných rozhodnutí pre ochranné pásma,
- b) *Verejné vodovody a kanalizácie, zdroje pitnej vody, ako aj ostatné vodohospod. zariadenia (v zmysle zák. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciach, novelizovaného od 1.1.2022):*
- 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane (mimo súvisle zastavané územia alebo územia určeného na zastavanie sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti),
 - 3 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm,
 - 6 m - skupinový vodovod.
- c) *Ochranné pásma (v zmysle zákona o energetike č.251/2012 Z.z.) na ochranu elektro energetických zariadení:*
- od 1 kV do 35 kV vrátane - pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m, - pre vodiče so zákł. izoláciou 4 m; v súvisl. lesných priesekoch 2 m,
 - zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu,
 - 20 m pri napätí nad 110 kV a 25 m pri napätí nad 400 kV vrátane od krajného vodiča na každú stranu (pre vedenie ZVN V410 a 440 - ÚR vymedzuje OP 80 m),
 - elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
 - v ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod elektr. vedením je okrem prípadov odseku 14 zakázané:
 - a) zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
 - b) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
 - c) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
 - d) uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
 - e) vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
 - f) vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.
- d) *Ochranné pásma (v zmysle zákona o energetike č.251/2012 Z.z) na ochranu plynárenských zariadení. OP sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.*
- OP na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia.
 - Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:
 - o 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
 - o 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
 - o 8 m pre technologicke objekty,
 - o 150 m pre sondy,
 - o 50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka ťažobnej siete neuvedené-
 - Technologické objekty na účely tohto zákona sú regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany, trasové ohrevy plynu a technologické zariadenia.
 - Zriaďovať stavby v OP plynárenských zariadení možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete. Súhlas prevádzkovateľa siete na zriadenie stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie.
- e) *Bezpečnostné pásma na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií (viď grafická časť)*

- BP je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov na ochranu života, zdravia a majetku osôb.
BP pre účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo pôdorys.
- Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo pôdorysu plynárenského zariadenia je:
 - o 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,
 - o 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,
 - o 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 150 mm,
 - o 50 m pri regulačných staniaciach, filtračných staniaciach, armatúrnych uzloch,
 - o 250 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka ťažobnej siete neuvedené.
- Zriaďovať stavby v BP plynárenských zariadení možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete.

2.10 Návrh na riešenie záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, geologických zosuvov a ochrany pred povodňami

Obec je zatriedená do IV. kategórie ukrytia obyvateľov v úkrytoch budovaných svojpomocne (JÚBS). Za týmto účelom bola prevedená analýza stavebno-technického stavu budov a identifikovanie suterénnych priestorov. Samostatná doložka CO v rozsahu ukrytia obyvateľov pred radiačným žiarením bude spracovaná mimo ÚPD po dohode s OÚ – Okr. Michalovce, v súlade s Vyhl. MV SR č. 532/2006 Z.z. O podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Protipožiarna ochrana spadá pod OHAZZ Michalovce. Najbližšia PS je v Michalovciach a V. Kapušanoch.

MOS SR nemá v k. ú. obce požiadavky na ÚPD.

Ochranu pred povodňami navrhuje ÚPD zástavbou mimo záplavové územia a nad hladinou Q_{100} ročnej veľkej vody.

2.11 Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny, vrátane prvkov územného systému ekologickej stability a ekostabilizačných opatrení

Z hľadiska územnej ochrany prírody severný okraj katastra hraničí s chráneným územím *európskeho významu* - chráneným vtáčím územím SKCHVU024 Senianske rybníky. Do územia katastra zasahuje *chránené územie národného významu*:

Prírodná rezervácia Ortov

Základné údaje

Evidenčné číslo: 862; Výmera chráneného územia: 148 842 m²

Rok vyhlásenia: 1993

Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ: Ministerstvo životného prostredia SR

Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Vyhláška Ministerstva životného prostredia

Slovenskej republiky č. 83/1993 Z. z. z 23. marca 1993

Predmet ochrany: Ochrana menšieho, v súčasnosti už ojedinelého zachovalého prírodného celku v poľnohospodárskej intenzívne využívanej krajine. Ide o zachovalú časť ramena Ortov, asi zvyšok starého koryta Uhu. Má pôvodnú močiarnu a vodnú vegetáciu a zachovalé brehové porasty so vzácnymi druhmi.

Spôsob vymedzenia ochranného pásma: OP nevyhlásené: okrem CHA, jaskýň a prírodných vodopádov platné podľa § 17 – ods. 7 alebo 8 zákona č. 543/2002 Z. z.

Stupeň/druh ochrany: 5. stupeň

Príslušnosť do súvislej európskej sústavy chránených území: nie

Lokalizácia

Katastrálne územie: Pavlovce nad Uhom, Čierne Pole

Príslušnosť k VCHÚ: nie je súčasťou VCHÚ.

V ÚPN-VÚC Košického samosprávneho kraja je ako navrhované chránené územie národného významu uvedená navrhovaná **PR Pavlovská jelšina** s výmerou 18,44 ha, predstavujúca „lesný porast jelše lepkavej so zvláštnym fenotypom, v podloží chránená bleduľa jarná“.

Do k.ú. obce zasahujú tieto prvky ÚSES:

- nadregionálny biokoridor Uh (hranica UA) – NB Vihorlatský prales – Senné-rybníky – Kopčianské slanisko – Tice – Kašvár-Tajba – Latorický luh (súvislý brehový porast so zvyškami lužných lesov a aluviálnych lúk),
- nadregionálny biokoridor Vihorlatský prales – Senné-rybníky – Kopčianské slanisko – Tice – Kašvár-Tajba – Latorický luh (súvislý brehový porast so zvyškami lužných lesov a aluviálnych lúk),
- regionálne biocentrá Sekera, Pavlovská jelšina, Ortov (dubovo-brestovo-jaseňové lužné lesy; v brehových porastoch na Uhu dominujú vrbý a topole),
- regionálny biokoridor rieky Uh, záchytný kanál Okny a kanál Veľké Revištia- Bežovce.

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, ktorých plochy sú zachytené v grafickej prílohe v rámci jednotlivých ekologicky významných segmentov, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

V zmysle vyhlášky sa na území katastra obce Pavlovce nad Uhom nachádzajú chránené a ohrozené druhy rastlín ako aj chránené a prioritné druhy živočíchov.

Z ďalších mapovaných biotopov sa na území katastra nachádzajú ešte Br8 Bylinné brehové porasty tečúcich vôd, Kr7 Trnkové a lieskové kroviny a Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*).

V území boli vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky:

1. **Uh.** Nížinná rieka v upravenom koryte a ohrádzovanom priestore, zväčša so súvislými brehovými porastmi, ktoré lokálne prechádzajú do porastov charakteru lužného lesa. Biotopy Vo4, Br7, Br8, Kr6, Kr8, Kr9, Lk1, Lk3, Lk5, Lk10, Lk11, Pr2, Ls1.1, Ls1.2.
2. **Pod Jaseňovom.** Plochy okolo podniku Nafta spolu s časťou prilahlého Hradenického kanála. Biotopy Kr8, Kr9, Lk5, Lk10.
3. **Klenovčik.** Komplex prevažne drevinových porastov na okraji Uhu. Biotopy Ls1.2.
4. **Pod baňou.** Pôvodne zamokrená depresia po odvodnení. V spoločenstvách prevažujú živné a vlhkomilné druhy. Biotopy Kr8, Kr9, Lk5, Lk10, Lk11.
5. **Moľva – Krajný lúky – Stredné lúky vrátane prilahlých častí Krajného kanála, Ťahynského kanála a kanála Udoč.** Plochy okolo kóty Moľva (104,5 m n. m.) a južne od nej. Komplex rôznorodých prirodzených spoločenstiev suchomilných, živných aj vlhkomilných. Biotopy Kr6, Kr7, Kr8, Kr9, Lk1, Lk3, Lk5, Lk10, Lk11.
6. **Park v obci** s fragmentmi prirodzených lesných porastov a spoločenstiev podrastu. Biotop Ls1.2.
7. **Kurací vrch.** Dobre vyvinuté porasty lužného lesa a ďalších drevinových a bylinných spoločenstiev. Biotopy Kr8, Kr9, Lk5, Lk10.
8. **Dlhé jazero.** Úvoz starej poľnej cesty a časť kanála s prirodzenou vegetáciou. Biotopy Kr7, Kr8, Kr9, Lk3, Lk5, Lk10.
9. **Háj.** Komplex dubových a lužných lesov a porastov mimolesných drevín charakteru lesa, čiastočne rozpracovaných obnovnou ťažbou. Biotopy Ls1.2, Ls2.2.

Podľa Národnej ekologickej siete predstavuje lesný komplex Čejma – Čonkáš územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru a je prepojený terestrickým ekologickým koridorom národného významu s ďalším podobným prvkom mimo územia katastra. Rieka UH predstavuje hydrický ekologický koridor národného významu n14. Západným okrajom katastra prebieha ekologický koridor európskeho významu, predstavujúci paneurópsku migračnú trasu vtákov. Podľa aktualizovaného Generelu nadregionálneho ÚSES SR (2000) tvoria toky Uhu a Čiernej vody hydrické biokoridory nadregionálneho významu. Skôr uvádzaný terestrický biokoridor v západnej časti územia, prebraný v ÚPN VÚC, nie je v aktualizovanom GNÚSES uvedený. Regionálny ÚSES prebraný

v ÚPN VÚC uvádza ako regionálne prvky lesné komplexy Čejma – Čonkáš, Klenovčík a Háj v kategórii biocentrum regionálneho významu miestami s výrazným presahom na plochy poľnohospodárskej krajiny a priestor medzi biocentrom Háj a riekou Uh ako navrhovaný biokoridor regionálneho významu. V Zmenách a doplnkoch ÚPN-O Pavlovce nad Uhom (2007) boli projektované časti ÚSES na lokálnej úrovni. Časť z nich je zahrnutá do tu uvádzaných plôch ekologicky významných prvkov, niektoré nemôžu byť z hľadiska dnešného poznania považované za plochy významné pre ÚSES a pri niektorých as nezhodujeme v určení významu. V každom prípade v takomto území treba projektovať ÚSES ako samostatný materiál a jeho návrhy rešpektovať a realizovať v praxi, čo sa doteraz neudialo.

Územie katastra obce Pavlovce nad Uhom môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien. Oráčinová časť je dostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene a aj keď ide lokálne o pomerne kompaktné bloky kultúry, sú dostatočne rozčlenené plochami lúk, pasienkov a štruktúr mimolesnej drevinovej vegetácie. Dôležité sú aj zvyšky zamokrených depresí v plochách oráčin. Jestvujúce pasienky sú podstatne menšieho rozsahu ako oráčiny. Sú prevažne druhotné, no v dostatočnej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia, resp. na jeho lepšie zosúladenie by bolo treba pretvoriť veľkú časť doterajších zásahov, na ktorých je postavené súčasné využívanie územia, čo je nereálne.

Celá plocha katastra je rozdelená na tri rôzne časti. Zalesnená časť katastra predstavuje homogénnu lesnú krajinu so silne pozmenenými ekosystémami, len v malej miere prirodzenými, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie. Poľnohospodárska časť krajiny predstavuje z menšej časti intenzívne až extenzívne využívanú lúčnu krajinu, vhodnú na rozvoj a extenzívne až intenzívne hospodárske využitie, vo veľkej časti katastra dominuje oráčinová poľnohospodárska krajina, intenzívne využívaná, s absenciou významnejších ekostabilizačných štruktúr. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry v zmysle GNÚSES je na území katastra priaznivá. Územie katastra predstavuje v relatívnom vyjadrení ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priestor ekologicky stredne stabilný v údolí Uhu, v ostatnej časti katastra priestor ekologicky nestabilný. Ekologická kvalita katastra podľa štruktúry využitia je v rozpätí 0,21 – 0,4 v škále 0 – 1,0. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je < 0,4 v škále 0 – 1,0. Podiel ekologicky kvalitnej plochy na obyvateľa je v rámci katastra < 5 000 m².obyv.⁻¹, čo je najnižšia časť stupnice.

Vzhľadom k tomu, že kataster predstavuje relatívne malý a okrajový výsek širšieho krajinného segmentu, na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity netreba vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V okolí obce treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny nie sú potrebné špeciálne opatrenia, jestvujúce prvky ÚSES nevyžadujú legislatívnu ochranu, nakoľko nepredstavujú najhodnotnejšie časti prírody. Celkovo treba v území dodržiavať obmedzenia v najnižšom prvom stupni ochrany, v ktorom sa podľa § 12 zákona uplatňujú ustanovenia všeobecnej ochrany prírody a starostlivosti o krajinu podľa druhej časti zákona. Ide o základné práva a povinnosti pri všeobecnej ochrane prírody a starostlivosti o krajinu, všeobecnú ochranu rastlín a živočíchov, ochranu biotopov, ochranu prirodzeného druhového zloženia ekosystémov a preventívne a nápravné opatrenia orgánu ochrany prírody.

V zmysle § 3 ods. 1 zákona je každý povinný chrániť prírodu a krajinu pred ohrožovaním, poškodením a ničením a starať sa podľa svojich možností o jej zložky a prvky na účel ich zachovania a ochrany, zlepšovania stavu životného prostredia a vytvárania a udržiavania územného systému ekologickej stability. Podľa ods. 2 významný krajinný prvok (čo sú v podstate všetky vymedzené biotopy v území) možno užívať len takým spôsobom, aby nebol narušený jeho stav a nedošlo k ohrozeniu alebo oslabeniu jeho ekostabilizačnej funkcie.

2.12 Návrh verejného dopravného a technického vybavenia

2.12.1 Dopravný systém obce

A. Širšie dopravné vzťahy

Zastavaným územím centra obce Pavlovce nad Uhom vedie v smere sever-juh trasa cesty II/555 Michalovce - Zemplínska Široká - Veľké Kapušany – Kráľovský Chlmec. Cesta II/555 sa severne napája na cestu I/19 Košice - Michalovce – Sobrance, ktorá je hlavnou európskou cestou E58 v trase Košice-Michalovce - štátna hranica SR/UA a je zaradená do siete - multimodálny koridor TEN-T Rýn – Dunaj (Ostrava/Přerov – Žilina – Košice – hranica s Ukrajinou).

Cesta II/555 má dôležitý medziokresný význam s pomerne silným dopravným zaťažením až po Kráľovský Chlmec. Podľa ÚPN-VÚC KSK a jeho aktuálnych zmien a doplnkov je navrhovaná:

- preložka cesty II/555 vedená západne mimo zastavané územie obce Pavlovce nad Uhom a nové cestné prepojenie obce Pavlovce nad Uhom smer Bežovce – Záhor – D1 – Vyšné Nemecké s cestou I/19. Cestné prepojenie smer Bežovce je navrhované v severnej časti, za hrádzou rieky Uh,
- homogenizácia cesty II/555 v kategórii C 9,5/80 s požiadavkou zabezpečiť územné rezervy preložiek ciest v sídlach: Michalovce - časť Vrbovec, Palín - Stretava, Pavlovce nad Uhom, Veľké Kapušany severný a západný obchvat mesta.

Okrem cesty II/555 je obec Pavlovce nad Uhom napojená na nadradený komunikačný systém ciest sieťou ciest III. triedy, ktoré prechádzajú katastrom obce:

- cesta III/3773 – ktorá sa stykovou križovatkou v obci napája na II/555 so smerom časť obce Ťahyňa, križovatky ciest III/3752, III/3754 (Čierne Pole – Bajany) s napojením opätovne východne na II/555 – smer Veľké Kapušany a západne na II/552 – smer Oborín, Veľké Kapušany,
- cesta III/3774 – ktorá sa v obci stykovou križovatkou napája na cestu II/555 so smerom Vysoká nad Uhom so slepým ukončením v časti obce Vysocký dvor.

V k.ú. obce sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2015 na ceste II/555 a dva sčítacie úseky boli určené na úseku cesty III/3754 Bajany – križovatka II/555 a úseku cesty III/3754 križovatka II/555 - Čierne Pole. Výpočet intenzity dopravy pre návrhový rok 2035 bol prevedený pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II. a III. triedy, podľa TP 07/2013 Prognóza výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040, pre VÚC Košice.

Tabuľka č.9 - Intenzita dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z r.2015 a nápočet pre r.2035 (zdroj: SSC, výpočty)

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákladné automobily
		nákladné automobily	osobné automobily	motocykle	vozidlá spolu	
II/555 (01818), Michalovce– Pavlovce nad Uhom	2015	352	2 233	10	2 595	13,56 %
	2035	479	3 216	14	3 709	12,91 %
III/3754 (03330), Pavlovce nad Uhom II/555-Bajany	2015	164	1 212	4	1 380	11,88 %
	2035	206	1 612	5	1 283	11,30 %
III/3754 (03339), Pavlovce nad Uhom II/555-Čierne Pole	2015	83	1 154	23	1 260	6,58 %
	2035	105	1 534	31	1 670	6,29 %

Návrh

ÚPN v zmysle ÚPN-VÚC KSK rešpektuje obchvat cesty II/555, ktorý je trasovaný západne od zastavaného územia obce a trasa diaľničného privádzača z cesty II/555 k diaľnici D1, v polohe severne od rieky Uh. Trasa je modifikovaná tak aby kopírovala významné línie TI, okraj lesa a zachovanie

mostov.

Železničná doprava

Nie je v k.ú. prítomná.

Na ilustráciu uvádzame najbližšie trate - v k.ú. Veľké Kapušany:

- *jednokolažná elektrifikovaná železničná trať širokého rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Haniska pri Košiciach so železničnou dopravňou – žps. Maťovce ŠRT/NR. Trať je využívaná len pre nákladnú dopravu a to v prevažnej miere pre dovoz surovín.*
- *jednokolažná elektrifikovaná železničná trať normálneho rozchodu so smerom štátna hranica Ukrajina – žst. Maťovce – Bánovce nad Ondavou so železničnou dopravňou – žst. Veľké Kapušany, z. Veľké Kapušany.*

Letecká doprava

V blízkosti katastr. územia sa nachádza osobitné letisko (spevnená dráha).

Osobitné letisko Palín - Senné zasahuje svojim OP (rozhodnutie ŠLI zn. 1-117/85 z 3.10.1985) do k.ú. obce Pavlovce nad Uhom.

Návrh

ÚPN rešpektuje zámery na úseku leteckej dopravy v zmysle ÚPN-VÚC KSK a nezasahuje do OP osobitného letiska Palín – Senné a podmienky ktoré sú v nich stanovené rešpektuje.

Hraničné priechody

V kat. území obce sa nenachádzajú hraničné priechody. V susedných áno.

Na ilustráciu uvádzame najbližšie: Sú kategórie pre osobnú a nákladnú dopravu - železničnú a cestnú (nepretržitú) a to Čierna nad Tisou - Čop, Maťovské Vojkovce - Pavlovo a Vyšné Nemecké - Užhorod. Pre peších a cyklistov (limitovaná prevádzková doba) je hraničný priechod vo Veľkých Slemencoch - Mali Slemenci.

Základná komunikačná sieť

Obec a časť Ťahyňa

Tvorí ju priet'ah zrealizovanej preložky cesty II/555. Priet'ah cesty bol zrealizovaný západne od pôvodnej trasy cesty II/555 od ulice Mlynskej, ktorá je obojstranne obostavaná zástavbou rodinných domov. Preložka cesty II/555 je napojená na Hlavnú ulicu a pokračuje od stredu obce ako ulica Kapušianska a vedie centrom obce so sústredenou občianskou vybavenosťou a autobusovou stanicou. Cesta II/555 prechádza celou obcou (ulica Hlavná, Kostolné námestie, ulica Kapušianska) plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 a podľa šírkového usporiadania cestu radíme do kategórie MZ 10/50. V priečnom usporiadaní širokého cca 25,0 m uličného priestoru sú pri oploteniach pozemkov zrealizované obojstranne dláždené chodníky pre peších, ktoré sú od vozovky zbernej komunikácie s obojstrannými zastavovacími pruhmi oddelené líniovými pásmi zelene s otvorenými odvodňovacími rigolmi.

Mimo zastavané územie obce radíme cestu II/555 do kategórie C 9,5/80. Cesta II/555 je v dobrom technickom stave.

Ulica Mlynská po zrealizovaní preložky cesty plní funkciu hlavnej obslužnej komunikácie, ktorú radíme do funkčnej triedy C1 a je vybudovaná kategórie MO 7,5/50. Na ceste sú zrealizované 3 prvky spomalenia rýchlosti - retardéry. Uličný priestor komunikácie je dostatočnej šírky cca 20,0 m, kde v priečnom usporiadaní ulice sa v čase spracovávanía prieskumov a rozborov obce realizovala v rámci výstavby podzemných inžinierskych sietí pozdĺž oplotení pozemkov rodinných domov – jednostrenný chodník asfaltový, ktorý môže byť od vozovky oddelený líniovými pásmi zelene s otvorenými odvodňovacími rigolmi. Vozovka ulice Mlynskej nie je v dobrom technickom stave.

Na cestu II/555 sa na túto zbernú cestu v obci napája:

- v južnej polohe obce cesta III/3773 so smerom časť Ťahyňa – Čierne Pole. V obytnej zástavbe Pavlovce nad Uhom a obytnej časti obce Ťahyňa cesta III. triedy plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3, cesta je vybudovaná kategórie MZ 8/50, so šírkou vozovky 7,0m obojstrannými líniovými pásmi zelene s otvorenými odvodňovacími rigolmi. V časti obce Ťahyňa je čiastočne vybudovaný jednostranný (zámková dlažba) chodník pri zastávke PAD. Chodník je zrekonštruovaný avšak nedostatočných šírkových parametrov. Mimo zastavaného územia je cesta kategórie C 9,5/70. Cesta III/3773 je v dobrom technickom stave,
- v centrálnej polohe obce pri Rímskokatolíckom kostole sv. Jána Krstiteľa v smere na východ na Vysokú nad Uhom je územie obsluhované cestou III/3774. V zastavanom území

cesta plní cestu funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 a je vybudovaná kategórie MZ 8/50, so šírkou vozovky 7,0m. Pozdĺž cesty je v úseku od križovatky cesty s II/555 po vstup do cintorína obojstranne vybudovaný dláždený chodník pre peších, ktorý je oddelený od vozovky cesty líniovými pásmi zelene s otvorenými odvodňovacími rigolmi. Mimo zastavaného územia je cesta kategórie C 9,5/70. Cesta III/3774 je v dobrom technickom stave.

časť Ortov

Obytná zástavba v časti obce Ortov sa rozprestiera po pravej strane cesty II/555 v smere jazdy na Veľké Kapušany. Pozemky RD sú prístupné účelovými cestami nepostačujúcich šírkových parametrov a radíme ich do funkčnej triedy C3.

Na ceste II/555 je obojstranná autobusová zastávka PAD s jednostranne osadeným plechovým prístreškom pre cestujúcich. Na zastávke nie sú zriadené samostatné zastavovacie pruhy pre spoje PAD. Autobusy zastavujú priamo v jazdných pruhoch cesty II/555. V r. 2019 došlo k úprave zastávok autobusov pre prístupnosť nastupovania imobilných. Zastávky sú zatiaľ bez prístreškov.

Návrh - Obec a časť Ťahyňa

- ÚPD rešpektuje prieťah cesty II/555, ktorý je vedený centrom obce s funkciou zbernej komunikácie funkčnej triedy B2, kategórie MZ 10/50 s obojstrannými chodníkmi a dnešným šírkovým usporiadaním uličného priestoru cca 25,0 m,
- ÚPD rešpektuje kategóriu cesta II/555 C 9,5/80 v extraviláne - bude vyhovovať aj v návrhovom období,
- po výstavbe preložky cesty II/555 vedenej v koridore západne od zástavby obce, ÚPD navrhuje preradiť v zastavanom území obce prieťah cesty II/555 do funkčnej triedy zberných komunikácií B3 s priamou obsluhou územia,
- ÚPD rešpektuje funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B3 cesty:
III/3773 so smerom časť Ťahyňa – Čierne Pole a III/3774 v smere na východ na Vysokú nad Uhom – Vysoký Dvor, ktoré sa napájajú v obci na cestu II/555, budú aj v návrhovom období plniť a budú kapacitne vyhovovať ich kategórie MO 8/50, v extraviláne C 9,5/70,
- v križovatkách ciest III/3773 a III/3774 s II/555 ÚPD navrhuje samostatné odbočovacie pruhy vľavo, pre zabezpečenie plynulosti v cestnej premávke a pre navrhovaný rozvoj plôch športu, rekreácie a geotermálneho kúpaliska v časti Ťahyňa,
- v križovatke cesty III/3774 s II/555 pri kostole navrhuje zrušiť možnosť parkovania vozidiel, nakoľko parkujúce vozidlá manévrujú v priestore križovatky,
- križovatku cesty II/555 s Mlynskou ulicou (pôvodná trasa cesty II/555 v obci) navrhuje prestavať - je zrealizovaná pod ostrým uhlom napojenia, bez zakružovacích oblúkov križovatky - kolmé napojenie Mlynskej ulice na cestu II/555 križovatkou tvaru T, so samostatnými pripojovacími a odbočovacími pruhmi na ceste II/555,
- do základnej komunikačnej siete ÚPD radí ulicu Mlynskú, ktorá je pôvodnou trasou cesty II/555. Táto miestna komunikácia bude aj v návrhovom období plniť funkciu miestnej obslužnej komunikácie funkčnej triedy C1 a bude vyhovovať jej kategória MO 7,5/50 s obojstrannými chodníkmi a dnešným šírkovým usporiadaním uličného priestoru (cca 20,0 m).

Ostatná komunikačná sieť

V obci je 27 ulíc. Systém ostatných miestnych obslužných komunikácií radíme do funkčnej triedy C2 a C3, ktoré sa napájajú na hlavné zberné komunikácie B2 a B3. Ulice sú vybudované vo väčšine úsekov redukovanej kategórie MO 5/40, so šírkou vozovky cca 4,0 m. Nie sú v dobrom technickom stave. Pozdĺž komunikácií sú v niektorých úsekoch vybudované jednostranne chodníky vedené popri oploteniach pozemkov rodinných domov. Sú nedostatočnej šírky a asfaltový povrch je v zlom technickom stave. Od vozovky ciest sú oddelené líniovými pásmi zelene s hlbokými otvorenými odvodňovacími rigolmi. Uličný priestor je dostatočne široký 10 – 12,0 m. V križovatkách ciest je vzhľadom na dostatočne široký koridor uličného priestoru dobrý rozhľad.

V lokalite rodinnej zástavby (ulica Pri Parku, Orgovánová, Smreková, Brezová a Letná) je zrealizovaný pravouhlý systém miestnych ciest, ktoré sú zaokruhované a sú v zmysle STN 73 6110 vybudované kategórie MO 7,0/40 so šírkou vozovky 6,0 m a čiastočne zrealizovanými chodníkmi pre peších (vyznačenie chodníkov je v grafickej časti).

V lokalite v severo-západnej časti obce (ulica Riečna, Krivá, Kukov) sú vybudované miestne cesty, ktoré radíme do funkčnej triedy C3 a sú vybudované redukovanej kategórie MO 5,0/40, s premenlivou šírkou vozovky od 3,5 do 4,0 m, bez možnosti rozšírenia pre tesnú obostavanosť a oplotenie parciel rodinných domov.

Návrh

- existujúce miestne obslužné komunikácie, ktoré sú zrealizované redukovanej kategórie MO 5,0/40, so šírkou vozovky 4,0 m (s výnimkou lokality zástavby rodinných domov v severo-východnej polohe obce - Riečna, Krivá, Kukov) ÚPD navrhuje prestavať na kategóriu MO 6,5/40. V zmysle STN 73 6110 ide o obojsmernú komunikáciu so šírkou vozovky 5,5 m, s min. jednostranným chodníkom pre peších šírky min. 1,5 m,
- v nadmerných záhradách v ohraničení územia cestou II/555 a Mlynskou ulicou ÚPD navrhuje plochy rodinných domov. Dopravnú obsluhu územia navrhuje obslužnou komunikáciou funkčnej triedy C3, navrhovanej kategórie MO 6,5/40,
- výstavbu rodinných domov vo východnej polohe ulice Mlynská ÚPD navrhuje v záhradách a obsluhu územia systémom obslužných komunikácií v pravouhlom založení s tromi bodmi napojenia na existujúce komunikácie,
- v lokalite pri športovom areáli OŠK ÚPD navrhuje plochy rodinných domov v záhradách, ktorých dopravná obsluha je systémom obslužných komunikácií funkčnej triedy C3, kategórie MO 6,5/40; prejazd vozidiel historickým parkom navrhuje zrušiť a ponechať ho ako chodník; Podmienkou tohto riešenia je dopravné napojenie na II/555 – Hlavná ulica, pri areáli MŠ a obratisko pri športovom areáli,
- ÚPD navrhuje rekonštrukciu ul. Družstevná (sprístupňuje areál GAMA). Je vybudovaná so šírkou vozovky 4,0 m, čo je nevyhovujúce pre obojsmernú premávku a pre prejazd nákladných automobilov. ÚPD navrhuje prestavbu cesty na kategóriu MO 7,5/40 s rekonštrukciou križovatky s cestou II/555 so zväčšením zakružovacích oblúkov pre prejazd nákladných automobilov a napojenie na obchvat obce,
- ÚPD podmieňuje návrh dostavby rodinnej zástavby v lokalite Mlynský Grúň prestavbou ul. Severnej na kategóriu MO 6,5/40.
- vo všetkých novonavrhovaných lokalitách ÚPD navrhuje ponechať šírku uličného priestoru min. 10,0 – 12,0 m, pre priečne usporiadanie uličného priestoru – 5,5 m šírka vozovky obojsmernej komunikácie kategórie MO 6,5/40, min. jednostranný chodník pre peších šírky 2,0 m, jednostranný pás línieovej zelene 2,5 m pre vedenie podzemných inžinierskych sietí.

V časti *Ťahaňa* ÚPD navrhuje zaokruhovанú obslužnú komunikáciu okolo občianskej vybavenosti a plôch verejnej zelene v centrálnej polohe prestavať z kategórie MO 4/30 na obslužnú komunikáciu pre obojsmernú premávku kategórie MO 6,0/40. V zmysle STN 73 6110 oprava O1 ide o obojsmernú cestu so šírkou vozovky 5,0 m a jazdnými pruhmi 2 x 2,5 m; Prestavba cesty je podmienkou pre dopravnú obsluhu navrhovaného areálu športu, rekreácie a geotermálneho kúpaliska.

V časti *Ortov* ÚPD navrhuje existujúce obslužné cesty prestavať na kategóriu MO 3,75/30, v zmysle STN 73 6110 ide o jednopruhovú obojsmernú komunikáciu so šírkou vozovky 2,75 m. Voľný uličný priestor bez oplotenia musí byť ponechaný min. 4,0 m pre bezpečný prejazd požiarnických a pohotovostných vozidiel. Pri vjazdoch na pozemky navrhuje ponechanie voľného priestoru pre zriadenie výhybni - možnosť vyhnutia sa protiúdicich vozidiel.

11.3 Účelové cesty

Polné cesty - nadväzujú na miestne komunikácie, resp. na cestu II. a III.tr a sú to vyjazdené, zemité vozovky šírky cca 2,5-3,0 m slúžiace hospodárskym účelom. Nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a nie sú zaradené do dopravného systému komunikačnej siete obce.

Lesné cesty - sú zrealizované podľa príslušných noriem, problematické je ich napojenie na cestu II. a III.tr z hľadiska ich stavebno-technického riešenia.

Návrh

V rámci návrhu rozvoja výstavby v obci navrhuje ÚPD niektoré úseky účelových ciest prestavať (dostavba úseku ku areálu GAMA, predĺženie ul. Za poštou, ul. Za mlynom...) na kategórie obslužných ciest v zmysle STN 73 6110 a budú zaradené do komunikačného systému obce.

11.4 Chodníky a cyklistické cestičky

V obci sú pozdĺž zberných komunikácií ciest II. a III. triedy v dostatočnej miere vybudované obojstranné dláždené *chodníky*, čo umožňuje aj dostatočná šírka uličného priestoru. Chodníky sú vybudované v uličnom priestore popri oploteniach pozemkov a od vozovky ciest sú oddelené líniovými pásmi zelene. Širokým uličným priestorom je zabezpečený dostatočný prehľad pre bezpečný pohyb chodcov. Na Hlavnej ulici, na ceste II. triedy sú dopravným značením vyznačené prechody.

Vzhľadom na nedostatočnú šírku uličného priestoru v lokalite zástavby (Riečna, Krivá, Kukov) nie sú pozdĺž ciest zrealizované chodníky. Na tento účel sú používané cesty.

V lokalite obytnej zástavby (ulica Pri Parku, Orgovánová, Smreková, Brezová a Letná) sú pozdĺž ulíc čiastočne jednostranne vybudované chodníky, ktoré nemajú dostatočnú šírku min - 1,5 m v zmysle STN a sú v zlom technickom stave. Šírka uličných priestorov umožňuje ich výstavbu.

Obytná zástavba, občianske vybavenie a autobusová stanica v Pavlovciach nad Uhom nie je prepojená chodníkmi s časťou obce Ťahyňa.

Cyklistická doprava v rámci obce (dochádzka za prácou, do školy) je málo frekventovaná a nemá podstatný vplyv na dopravný režim v obci. Pre tento účel sa využívajú obslužné komunikácie a chodníky. Do budúcnosti jej význam však porastie.

Turistické trasy

V riešenom území nie sú značené turistické chodníky, ani cyklistické cestičky, či trasy.

V zmysle koncepcie navrhovanej kostry cykloturistickej siete na území KSK je v dotyku so západnou hranicou k.ú. Pavloviec nad Uhom vedený úsek časti trasy Zemplínskej vetvy cyklotrasy v úseku Stretava – Drahňov – Vojany. Cyklotrasa je vedená po miestnych a účelových komunikáciách a korunou hrádzí.

Návrh

- ÚPD navrhuje ich predĺženie, rozšírenie, dobudovanie systému a doplnenie chýbajúcich stojanov pred OV. Univerzálne pásy pešej a cyklist. dopravy navrhuje pozdĺž všetkých ciest.

Ďalej ÚPD:

- pozdĺž cesty II/555, navrhuje v celom úseku zastavaného územia obce zrealizovať chýbajúce úseky obojstranného dláždeného chodníka. V ojedinelých prípadoch zúženého uličného priestoru bude potrebné prekryť otvorené odvodňovacie rigoly,
- pozdĺž cesty III/3773 so smerom časť Ťahyňa – Čierne Pole navrhuje zrealizovať jednostranný chodník pre peších v celom úseku od križovatky s cestou II/555 po koniec zástavby v časti Ťahyňa. Chodníkom min. šírky 2,0 m bude pre chodcov bezpečne prepojené obytné územie Ťahyňa s centrom občianskej vybavenosti v obci Pavlovce nad Uhom a s autobusovou stanicou. Pešie prepojenie obytného územia Pavlovce nad Uhom a časti Ťahyňa navrhujeme spojiť s navrhovanou prestavbou bývalého areálu PD Ťahyňa na plochy športu a rekreácie a geotermálne kúpalisko,
- v lokalite obytnej zástavby (ulica Pri Parku, Orgovánová, Smreková, Brezová a Letná) navrhuje rekonštruovať šírko- a v zlom technickom stave nevyhovujúce chodníky. Chodníky navrhuje rekonštruovať na šírku min 1,5 m, odporúčame realizovať chodníky šírky 2,0 m (pre bezpečný prechod chodníkmi, v ktorých sú situované aj stĺpy verejného osvetlenia),
- v novonavrhovaných lokalitách zástavby navrhuje vyčleniť v uličnom priestore min jednostranne chodníky šírky min. 1,5 m,
- novonavrhované chodníky a rekonštrukciu existujúcich navrhuje s bezbariérovou úpravou a prvkami pre nevidiacich,
- sieť chodníkov navrhuje tak, aby bola docielená bezkolízna previazanosť systému chodníkov so zastávkami verejnej hromadnej dopravy, autobusovou stanicou, s objektami občianskej vybavenosti a voľnočasovými aktivitami,
- v časti Ortov navrhuje pozdĺž cesty II/555 jednostranný chodník v celom úseku zastavaného územia.

Cyklotrasy:

- navrhuje zokruhovanie cykloturistických trás,
- navrhuje budovať infraštruktúru pre cyklistickú dopravu – stojany, opravovne, predajne...

11.5 Parkoviská – statická doprava

V obci sú zriadené tieto samostatné parkovacie plochy:

- centrum obce - Obecný úrad, rímsko-kat. kostol sv. Jána Krstiteľa, bankomat, ktorý je často navštevovaný aj občanmi z okolitých obcí, trhový predaj v stánkoch – pred objektom OcÚ

je asfaltová plocha slúžiaca ako parkovisko pre cca 15 automobilov. Plocha je využívaná aj ako trhovisko,

- pri areáli ZŠ a predajni na Školskej ulici – cesta III/ 3774 je parkovanie pre cca 25 vozidiel,
- pri nákupnom stredisku pri križovatke cesty II/555 a obslužnou cestou je rozšírená cesta pre možnosť zaparkovania cca 5-tich automobilov,
- na Školskej ulici je pred areálom cintorína zrealizované parkovisko s dláždeným povrchom pre 45 vozidiel s kolmým radením vozidiel. Parkovacie stojiská sú predĺžené asfaltovým pásom od cesty III/3774, čím je možné manévrovanie vozidiel na rozšírenej časti stojísk mimo jazdné pruhy cesty III. triedy.

V ostatnej časti obce pri objektoch občianskej vybavenosti a pri cintorínoch nie sú zrealizované parkoviská. Obyvatelia bývajúci v rodinnej zástavbe si stavajú garážové a odstavné stojiská podľa potreby na vlastných pozemkoch.

Návrh

Potreby statickej dopravy na území obce rozdeľujeme do týchto skupín:

- A. parkovanie pre občiansku vybavenosť
- B. parkovacie a garážové státi pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch.

A. parkovanie pre občiansku vybavenosť

Potreba kapacít pre potreby existujúcej občianskej vybavenosti je zostavená v tabuľke s použitím redukčných koeficientov „k“ – ide o súčinitele vplyvu stupňa automobilizácie, veľkosti obce ako aj vplyvu del'by dopravnej práce:

<i>Druh vybavenosti</i>	<i>Ukazovateľ jednotiek spolu na mernú jedn.</i>	<i>1. park.m. park. miest</i>	<i>potreba počtu státí</i>
rímsko-kat. kostol (9)	150 miest	4 stol/1 státi	19 stojísk
kultúrny dom, OÚ (7)	250 stoličiek	4 stol/1 státi	30 stojísk
Obvodné oddelenie PZ (30)	10 zamestnancov	stav	10 stojísk
amfiteáter (5) (6)	500 miest	4 miesta/1 státi	60 stojísk
Základná škola (17)	32 pedagógov	7 zamest. stav	25 stojísk
Špeciálna ZŠ (4)	22 pedagógov	7 zamestnancov	
Dom sociálnych služieb (46)-Gama	50 miest	4 lôžka	
futbalové ihrisko OŠK Pavlovce nad Uhom (28)			návrh 10 stojísk
navrhovaný športovo oddych. areál (44)			návrh 15 stojísk
navrhovaný športovo oddych. areál (45)			návrh 5 stojísk
cintorín (23)	27 500 m ²	500 m ² /1 státi	26 stojísk
rozšírenie cintorína o pri cintoríne je zrealizovaných	8 125 m ²		+ 8 stojísk 45 stojísk
plocha občianskeho vybavenia (48), plocha pre trhovisko (54)		podľa konkrétnej kapacity navrhnuť spoločné parkovisko pre obe funkcie na vlastnom pozemku.	

V časti Ťahyňa ÚPD navrhuje geotermálne kúpalisko (38), kde je predpokladaná návštevnosť do 1 000 návštevníkov a počet lôžok v penziónoch 100 a stoličiek 250 v širokej škále stravovacích zariadení. Navrhuje pevných 75 stojísk a 143 na vegetačných tvárniciach.

Ďalej:

- pre ponukové plochy funkčného využitia - občiansku vybavenosť (služby, športové a oddychové plochy), skladové a výrobné priestory a areály a iné funkčné využitie územia, ktoré si vyžaduje potreby statickej dopravy si investor zabezpečuje na vlastnom pozemku,
- pri návrhu nových objektov občianskej vybavenosti, podnikateľských aktivít, či pri zmene funkčného využitia už existujúcich objektov požadujeme zabezpečenie potrieb statickej dopravy v zmysle ukazovateľov STN 73 6110/Z2 na vlastnom pozemku. Takto sa zabráni parkovaniu vozidiel na verejných komunikáciách,
- podľa vyhlášky č.532/2002 Z.z. je potrebné z navrhovaného počtu parkovacích miest vyčleniť cca 4 % pre osoby s obmedzenou možnosťou pohybu.

B. parkovacie a garážové státia pre obyvateľov bývajúcich v bytových domoch

- pre obyvateľov bývajúcich rodinnej zástavbe garážové a odstavné stojiská ÚPD nenavrhuje; stojiská sú budované na pozemku rodinného domu v počte podľa potreby min. 2 stojiská na 1 RD,
- v juho-západnej polohe obce na ulici Brezovej, v existujúcej zástavbe bytových domov ÚPD navrhuje dostavbu dvoch bytových domov s 18-timi bytovými jednotkami s počtom 20 stojísk a v prízemí bytových domov navrhuje dispozične riešiť min. 4 garážové stojiská. V zmysle STN 73 6110/Z2 sa odstavné stojiská pre bytové domy navrhujú na jednotku čistej podlažnej plochy bytu,
- pre vhodnosť umiestnenia voľných parkovacích státí v existujúcej a navrhovanej zástavbe bytových domov ÚPD navrhuje podrobné a komplexné riešenie s komunikáciami, plochami zelene a oddychu.

11.6 Služby motoristom

V kat. území obce Pavlovce nad Uhom sa nenachádzajú zariadenia pre služby motoristom. Tento druh služieb, ako je sieť čerpacích staníc, autoservisných a ostatných služieb sú motoristom poskytované v meste Michalovce a Veľké Kapušany.

Návrh

ÚPD navrhuje služby motoristom v ponukových plochách južne pod obcou a pri križovatke v smere Ortov.

11.7 Osobná hromadná doprava

Obec Pavlovce nad Uhom je obsluhovaná dvoma prímestskými linkami pravidelnej autobusovej dopravy (PAD), ktoré premávajú po cestách II a III. triedy. Prepravu zabezpečuje spoločnosť ARRIVA Michalovce.

linky

počet spojov tam / späť

807411 so smerom Michalovce-Pavlovce nad Uhom-Vysoká nad Uhom-Pinkovce/Veľké Kapušany
zastávky: Stretava-Pavlovce nad Uhom, bažantnica, č.d. 122, č.d. 72, autobusová stanica, ZŠ, Vysoká n/ Uhom

na autobusovej stanici v centre obce zastavuje 37/34

809405 so smerom Sobrance-Kristy-Bežovce/Záhon-Pavlovce nad Uhom-Veľké Kapušany-Vojany
zastávky: Bajany, Pavlovce nad Uhom.ráz.Bajany, Pavlovce nad Uhom rázc. Ortov Dvor, Veľké Kapušany-Pavlovce nad Uhom, autobusová stanica, Arvay, Ťahyňská, ZDA, Čierne Pole

na autobusovej stanici v centre obce zastavuje 3/4

Za priemerný pracovný deň je obec obsluhovaná 84 spojmi v oboch smeroch.

Autobusová stanica

V centrálnej polohe obce je situovaná autobusová stanica PAD na samostatnej ploche pri Jazdiarni, Stanica má čakacie priestory pre cestujúcich prekryté sedlovým prestrešením.

Charakteristika autobusových zastávok:

- na ceste II/555 sú situované tri obojstranné zastávky PAD s autobusovou stanicou v centre obce; Zastávky majú obojstranne osadené prístrešky pre cestujúcich a autobusy zastavujú na vodorovným dopravným značením vyznačených zastávkach PAD v jazdnom pruhu vozovky cesty II. triedy,
- na ceste II/555 v severnej polohe pri križovatke s ulicou Riečnou sú obojstranne osadené presklenené prístrešky a v smere jazdy na Michalovce je na zastávke zrealizovaný dláždený čakací priestor bez nadväznosti na pešie chodníky obce,
- na zastávkach situovaných v križovatke ciest II/555 a III/3773-Ťahyňa nie sú zrealizované potrebné stavebné úpravy zastávok PAD a nie sú zrealizované čakacie priestory pre cestujúcich,
- zastávka pri ZŠ je situovaná na ceste III/3774 do smeru Vysoká nad Uhom; Má osadený označovník bez čakacích priestorov a prístrešku,
- v južnej polohe Mlynskej ulice je zastávka PAD s jednostranne osadeným prístreškom bez samostatných zastavovacích pruhov,
- situovanie existujúcich zastávok PAD je vyhovujúce aj pre návrhové obdobie, nakoľko

dostupnosť na zastávky nepresahuje vzdialenosť 500 m, čo je v súlade s STN 73 6110.

Návrh

- na všetkých zastávkach PAD navrhuje ÚPD samostatné zastavovacie pruhy pre zastavovanie autobusov PAD mimo jazdných pruhov zberných komunikácií, v zmysle ukazovateľov STN,
- dvojice autobusových zastávok navrhuje prestavať tak, aby pešie prechody boli vyznačené za zastávkami PAD, tak aby bol zabezpečený bezpečný prechod,
- na všetkých autobusových zastávkach navrhuje čakacie priestory s bezbariérovou úpravou a prvkami pre nevidiacich,
- pre dopravnú obsluhu navrhovaného športovo rekreačného územia a geotermálneho kúpaliska verejnou hromadnou dopravou v časti Ťahyňa navrhuje zastávku PAD.

11.8. Cestné ochranné pásma, ochranné pásma letiska a hluk od automobilovej dopravy

V zmysle Vyhlášky FMD č.35 z roku 1983 je základné cestné ochranné pásmo v extravilánových úsekoch ciest:

- pre cesty II. triedy 25 m,
- pre cesty III. triedy 20 m.

V k.ú. obce Senné sa nachádza osobitné letisko Palín – Senné (ďalej len letisko), ktorého ochranné pásma, určené rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn -117/85 zo dňa 03.10.1985, zasahujú do SSZ časti k.ú. obce Pavlovce nad Uhom. Z ochranných pásiem letiska vyplývajú nasledovné obmedzenia, ktoré ÚPD z priestorového a funkčného využitia územia nutné rešpektuje:

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení nestavebnej povahy (vrátane stavebných a iných mechanizmov), porastov a pod., ktoré je stanovené:

- OP vodorovnej prekážkovej roviny s výškovým obmedzením 130,74 m n.m. Bpv,
- OP vzletovej a približovacej prekážkovej roviny s výškovým obmedzením 118,85 – 120,22 m n.m. Bpv (obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 2 %, t.j. v pomere 1:50 v smere od vzletovej a pristávacej dráhy),
- OP prechodových prekážkových plôch s výškovým obmedzením 118,85 – 122,72 m n.m. Bpv a 119,14 – 122,72 m n.m. Bpv (obmedzujúce výšky stúpajú v sklone 14,3%, t.j. v pomere 1:7 v smere od vzletovej a pristávacej dráhy).

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, záväznou je výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou. Nad výšku určenú ochrannými pásmami letiska je zakázané umiestňovať akékoľvek stavby, umiestňovať a používať zariadenia nestavebnej povahy a vysádzať a nechať rásť porasty. Ochranné pásma je potrebné na zachovanie prevádzkovej spôsobilosti letiska rešpektovať.

Ďalšie obmedzenia, ktoré sú stanovené:

- priestorom s obmedzením stavieb vzdušných vedení elektrického prúdu VN a VVN nové vedenie je potrebné riešiť podzemným káblom),
- v zmysle ust. §28 ods.3 a §30 leteckého zákona je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoľovacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v ochranných pásmach letísk a leteckých pozemných zariadení ako aj pri ďalších stavbách, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť leteckej prevádzky, na základe čoho je potrebné požiadať Dopravný úrad o súhlas pri stavbách a zariadeniach:
 - ktoré by svojou výškou alebo charakterom mohli narušiť vyššie uvedené obmedzenia určené obrannými pásmami letiska,
 - stavby alebo zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písmeno a) leteckého zákona),
 - stavby a zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeninách, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písmeno b) leteckého zákona),
 - zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia a vysielacie stanice (§ 30 ods. 1 písmeno c) leteckého zák.),
 - zariadenia, ktoré môžu ohroziť let lietadla, najmä zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia, klamlivé svetlá a silné

svetelné zdroje (§ 30 ods. 1 písmeno d) leteckého zákona).

Východiskovým podkladom pre výpočet hluku, ktorým je zaťažovaná zástavba obce, je intenzita dopravy na ceste II. tr., ktorá prechádza zastavaným územím obce. Výpočet hluku je spracovaný pre r. 2035 pre zloženie dopravného prúdu pre cesty II. triedy, so zohľadnením sklonových pomerov nivelety komunikácie. Výpočet hluku bol spracovaný v miere podrobnosti pre ÚPN-Z a predstavuje ekvivalentnú hladinu hluku bez redukcii možných odrazov, pevných prekážok a pod.

Obec

Tabuľka č.11 - Intenzita dopravy z Celostátneho profilového sčítania z r.2015 s prepočtom intenzity dopravy pre návrhový rok 2035 pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II.– (zdroj: SSC, výpočty)

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákladné automobily
		nákladné automobily	osobné automobily	motocykle	vozidlá spolu	
II/555,01818, Michalovce – Pavlovce nad Uhom	2015	352	2 233	10	2 595	13,56 %
	2035	479	3 216	14	3 709	12,91 %

Prvá etapa

Výpočet hluku od automobilovej dopravy v zastavanom území obce na ceste II/555, bez zrealizovania navrhovanej preložky cesty II/555 v koridore trasovanom západe od obce:

n	=	216 skutočných vozidiel/h
% NA	=	12,91 %
Faktory:	F1	= 1,68
	F2	= 1,22
	F3	= 1,0
pomocná veličina	X	= 443

Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5 m od osi cesty je 66,5 dB (A).
Ekvivalentná hluková hladina 65 dB (A) bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 12 m
60 dB (A) vo vzdialenosti 37 m.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A).

Nadmerným hlukom sú pozdĺž cesty II/555 prekročené prípustné limity hluku pre obytné súbory.

Druhá etapa

Po výstavbe navrhovaného obchvatu cesty II/555 v zmysle ÚPN VÚC KSK, ktorý je trasovaný západne od zastavaného územia obce Pavlovce nad Uhom dôjde ku prerozdeleniu intenzity dopravy na cestu II/555 vedúcu zastavaným územím obce – miestne dopravné vzťahy a na obchvat II/555, ktorý prevezme intenzitu tranzitnej dopravy. Je predpoklad že tranzitná doprava medzi V. Kapušami a Michalovcami bude predstavovať značnú časť %-tuálneho podielu intenzity dopravy oproti intenzite dopravy miestnych vzťahov.

Výpočet hluku od automobilovej dopravy v zastavanom území obce na ceste II/555, po zrealizovaní navrhovanej preložky cesty II/555 v koridore trasovanom západe od zastavaného územia obce:

Výpočet hlukovej záťaže na ceste II/555 v prietahu obcou pri predpokladanom 40%-tnom podiele intenzity dopravy miestnych vzťahov:

n	=	86
Faktory:	F1	= 1,69
	F2	= 1,22
	F3	= 1,0
Veličina	X	= 177

Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5 m od osi cesty je 62,5 dB (A).

Ekvivalentná hluková hladina 60 dB (A) bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 15 m

Výpočet hlukovej záťaže na navrhovanom ochvate cesty II/555 pri predpokladanom 60%-tnom podiele tranzitnej intenzity dopravy:

n = 130

Faktory: F1 = 2,93

F2 = 1,22

F3 = 1,0

Veličina X = 465

Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5 m od osi cesty je 66,7 dB (A).

Ekvivalentná hluková hladina 60 dB (A) bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 39 m

Z hore uvedeného vyplýva, že výstavbou preložky cesty II/555 mimo zastavené územie obce Pavlovce nad Uhom a odklonením tranzitnej dopravy mimo zástavbu dôjde ku zníženiu hlučnosti a s tým súvisiace aj zníženie prašnosti a otrasov v obci a ku celkovému zlepšeniu životného prostredia.

časť Ortov

Obytná zástavba v miestnej časti Ortov sa rozprestiera po pravej strane cesty II/555 v smere jazdy na V. Kapušany. Pozemky rodinných domov sú sprístupnené účelovými cestami nepostačujúcich šírkových parametrov a radíme ich do funkčnej triedy C3.

Cestné ochranné pásmo cesty II/555 je 25 m obojstranne od osi cesty.

V kat. území obce sú známe údaje o intenzite dopravy z Celoštátneho profilového sčítania z roku 2015 na ceste II/555 pri miestnej časti Ortov bol stanovený sčítací úsek č. 01819. Výpočet intenzity dopravy pre navrhovaný rok 2035 bol prevedený pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II. a III. triedy, podľa TP 07/2013 Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040 pre VÚC KSK.

Tabuľka č.12 - Intenzita dopravy z Celoštátneho profil.sčítania z r.2015 s prepočtom intenzity dopravy pre návrhový rok 2035 pomocou koeficientov nárastu dopravy v skladbe dopravného prúdu pre cesty II. tr. (zdroj: SSC, výpočty)

Sčítací úsek cesty	rok	skutočné vozidlá / 24 hod				% nákladné automobily
		nákladné. automobily	osobné automobily	motocykle	vozidlá spolu	
II/555,01819, Pavlovce nad Uhom križ. ciest III. triedy - Ortov	2015	305	1 905	5	2 217	13,76 %
	2035	415	2 743	7	3 165	13,11 %

n = 184 skutočných vozidiel/h

% NA = 13,11 %

Faktory F1 = 2,95

F2 = 1,22

F3 = 1,0

pomocná veličina X = 662

Základná ekvivalentná hladina hluku vo vzdialenosti 7,5 m od osi cesty je 68,2 dB(A).

Ekvivalentná hluková hladina 65 dB (A) bude podľa výpočtu dosiahnutá vo vzdialenosti 17 m,
60 dB(A) vo vzdialenosti 54 m.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž základnej komunikačnej siete max 60 dB(A). Táto hladina hluku bude podľa výpočtu dosiahnutá v roku 2035 vo vzdialenosti 54 m časti obce Ortov od osi cesty II/555.

2.12.2 Vodné hospodárstvo a vodné toky

A. Zásobovanie pitnou vodou

V obci je vybudovaný verejný vodovod od roku 1987, ktorý je súčasťou skupinového vodovodu

Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

Lekárovce. Je v operat. správe VVS a.s. a je zásobovaný z vodárenských zdrojov – vrtov V. Nemecké $Q_{pov} = 14 \text{ l/s}$ a VZ Lekárovce – Pinkovce: S-1, S-5, NS-2, NS-3, NS-4 s povoleným odberom pitnej vody 30 l/s . Akumulácia s chloráciou je na ÚV Lekárovce. V súčasnosti je akumulácia pitnej vody zabezpečená vo vodojeme Bajany $2 \times 650 \text{ m}^3$ (kóta dna $105,50 \text{ m.n.m.}$ a kóta max. hladiny $110,50 \text{ m.n.m.}$). Zásobovanie obce cez VDJ Bajany sa využíva pri napojení VZ Lekárovce – Pinkovce v letnom období. Do vodojemu je voda dopravovaná výtlačným potrubím – oceľ DN 300 mm z úpravne vody pri obci Lekárovce. Z vodojemu je cez automatickú tlakovú stanicu ATS (v ktorej sa zvyšuje tlak do spotrebiska) voda zásobným potrubím DN 200 mm Oceľ dopravovaná do obce Pavlovce nad Uhom. Rozvodná sieť je vybudovaná z potrubia PVC DN 80, 100, 150 a 200 mm. Obec je možné zásobovať pitnou vodou aj na priamo z ČS v ÚV Lekárovce. Celková dĺžka vodovodnej siete je $16,6 \text{ km}$. Zásobovaná je obec a časť Ťahyňa. Ostatné časti – Ortov a ČOV využívajú individuálne zdroje - studne a Zberné plynové stredisko Senné, spoločnosti NAFTA a.s. je napojené na verejný vodovod spoločnosti WS, a.s.

Maximálna denná spotreba vody pre obec bola vypočítaná na $14,6 \text{ l/s}$. Minimálna potrebná akumulácia 760 m^3 nebude zabezpečená z vodojemu Bajany $2 \times 650 \text{ m}^3$ (vodojem zabezpečuje akumuláciu aj pre ďalšie spotrebiská skupinového vodovodu), preto je potrebné prepočítať potrebu vody pre obec Pavlovce nad Uhom, Bajany a Vysoká nad Uhom spolu.

Spotreba vody v obci

Podľa štatistických údajov VVS, a.s Košice bol vývoj spotreby pitnej vody od napojenia obce na skupinový vodovod nasledovný.

Tabuľka č. 13 - Vývoj spotreby pitnej vody za r. 2016 – 2018 (zdroj: VVS, a.s.2019)

Obec Pavlovce nad Uhom	2016	2017	2018
Počet obyvateľov v obci	4 525	4 579	4 622
- z toho napojení na vodovod	3 671	3 704	3 726
Počet prípojok	836	844	853
Voda fakturovaná m^3	89 436	89 020,005	88 810,981
- domácnosti m^3	68 676	70 771,281	70 178,981
- poľnohospodárstvo m^3	12 359	12 369,000	13 021,000
- priemysel m^3	1 927	1 902,000	1 444,000
- ostatné m^3	6 475	3 977,724	4 167,000

Rozdiel medzi množstvami vody vyrobenej a fakturovanej, predstavujú straty v dôsledku poruchovosti siete. Vyplývajú tiež zo spôsobu fakturácie spotreby paušálom, keďže v obci nie sú vodomery v domácnostiach.

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 $1 800 \text{ m}^3$
- Minimálna potrebná akumulácia $V_{min} = 1 800 \times 0,6 = 1 080 \text{ m}^3$ je bilancovaná v obsahu vodojemu $2 \times 650 \text{ m}^3$.

Maximálnu dennú potrebu vody o množstve $1 800 \text{ m}^3$ zabezpečí vodojem $2 \times 650 \text{ m}^3$ pri obci Bajany, ktorý aj v súčasnosti zabezpečuje množstvo vody. Vodojem zabezpečuje množstvo vody aj pre

ostatné obce skupinového vodovodu. 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 $Q_{pož}$.

Požiarne vody

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.

Návrh

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 4 628 v r. 2018 na 5 465 k roku 2035. Systém zásobovania obce a časti Ťahyňa zo skupinového vodovodu ÚPD navrhuje na zachovanie. Vodovod je navrhovaný na rozšírenie do nových lokalít RD a BD a v časti ČOV pred riekou. Ostatné odčlenené časti zostávajú bez zmeny - na individuálnej báze.

Výpočet potreby pitnej vody podľa vyhlášky MŽP č. 684/2006 limituje potrebu pitnej vody pre domácnosti s lokálnou prípravou teplej úžitkovej vody v množstve 135 l/osobu/deň a na občiansku vybavenosť v množstve 15 l/osobu/deň. Spolu 150 l/osobu/deň.

Vyhláška umožňuje znížiť potrebu vody o 25 % ak sú v obci v každom dome či byte osadené vodomery.

Výpočet priemernej dennej potreby $Q_p = 5\,465 \times 150 \times 0,75 = 614\,812$ l/deň = 7,12 l/s
 denné maximum $Q_m = Q_p \times k_d = 615 \text{ m}^3 \times 1,4 = 861 \text{ m}^3/\text{deň} = 9,96$ l/s
 (koeficient $k_d = 1,4$ pre obce od 5 001 do 20 000 obyv.)
 hodinové maximum $Q_h = Q_m \times k_h = 9,96 \times 1,8 = 17,93$ l/s

Skupinový vodovod uvedené predpokladané spotreby zabezpečí spoľahlivo.

ÚPD navrhuje vodohospod. zariadenia a zokruhovanie verejného vodovodu na verejnom priestranstve (miestne komunikácie).

V lokalitách s menej ako 5 RD navrhuje ÚPD vyhodnotiť ako pripojenie RD na verejný vodovod vodovodnými prípojkami.

V zastavanom území rešpektovať požiadavky podľa technickej normy STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. je nutné na navrhovanom rozšírení rozvodnej vodovodnej siete dodržať tlakové pomery v rozmedzí 0,25 – 0,6 MPa.

12.2 Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Odpadové vody z územia obce a m.č. sa odvádzajú a zneškodňujú oddelene a to dvojakým spôsobom podľa ich pôvodu:

- dažďové vody z celého intravilánu obce odvádzajú v prícestných rigoloch a z nich jarkami a stružkami stekajú do ramena Uhu,
- splašky z domácností a ostatných budov sú odvádzané do ČOV, resp. do žump.

V Pavlovciach nad Uhom je vybudovaná ČOV a kanalizačná sieť, na ktorú je napojená i časť Ťahyňa. Časť Ortov a ČOV za riekou nie je na ňu napojená a využívajú sa žumpy.

Obec je súčasťou systému „Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie Juhovýchodu Zemplína“. Čistiareň odpadových vôd slúžiť na čistenie odpadových vôd z Pavloviec nad Uhom, okolitých obcí a z mesta Veľké Kapušany. Je umiestnená na okraji obce, v tesnej blízkosti rieky Uh, ktorá je recipientom vyčistených odpadových vôd. Odpadové vody sú prečerpávané systémom prečerpávacích staníc a odvádzané do ČOV. Systém je v operatívnej správe VVS a.s.

Na kanalizáciu v obci bolo v r. 2018 napojených 3 125 obyvateľov, čo je 67,61 % napojenosť.

Odpadové vody z mesta Veľké Kapušany sú čerpané a výtlačným potrubím dopravované na

ČOV Pavlovce nad Uhom. Počet ekvivalentných obyvateľov (EO) bol stanovený na 23 312, priemerný denný prítok odpadových vôd privádzaných na ČOV na $Q_{24} = 4\,485 \text{ m}^3/\text{deň}$ (52 l/s), maximálny denný prítok odpadových vôd $Q_d = 5\,090 \text{ m}^3/\text{deň}$ (59 l/s), $BSK_5 = 1\,399 \text{ kg}/\text{deň}$ a $NL = 1\,282 \text{ kg}/\text{deň}$.

Priemerný denný prítok: $Q_p = 786\,500 \text{ l}/\text{deň}$

Maximálny denný prítok: $Q_{\max} = Q_p \times k_d = 787 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2,0 = 1\,574 \text{ m}^3/\text{deň} = 14,6 \text{ l/s}$

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

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

Znečistenie od obyvateľov:

$BSK_5 = 5\,465 \times 60 \text{ g/os}/\text{deň} = 327\,900 \text{ g} > 290 \text{ kg } BSK_5/\text{deň}$

Koncentrácia na vtoku = $290\,000\,000 / 200\,000 = 1\,450 \text{ mg/l}$

ČOV pri 90 % účinnosti

$(5\,465 \times 60) : (0,9 \times 60) = 6\,072 \text{ E.O.}$

ČOV pre 23 312 E.O. (ekvivalentných obyvateľov) - $Q_{24} = 4\,485 \text{ m}^3/\text{deň} = 52 \text{ l/s}$

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

Návrh

Územný plán rieši vývoj počtu obyvateľstva z 4 628 v r. 2018 na 5 465 k roku 2035.

Kanaliz. sieť v obci je navrhovaná na rozšírenie do nových ulíc. Odčlenené časti Ortov, ČOV za Uhom a Zberné plynové stredisko nie sú navrhované na napojenie do obecnej siete.

Maximálny denný prítok splaškov z obce $Q_m = 861 \text{ m}^3/\text{deň} = 9,96 \text{ l/s}$.

Skupinová kanalizácia a ČOV uvedenú produkciu splaškov odvedie a spoľahlivo vyčistí.

C. Vodné toky a odtokové pomery

Povrchové vody sú odvodňované riekou Uh s prítokmi, ktorý je ľavostranným prítokom Laborca. Územie patrí do povodia Bodrogu a hlavného povodia Dunaja. Uh je vodohospodársky významným tokom.

Osou územia je rieka Uh. Jej ľavostranný prítok je Udoč s kanalizovanými prítokmi Krajný kanál, Ťahynský kanál, Pavlovský kanál a ich krátkymi kanalizovanými bezmennými prítokmi a tokom Ortov, tvoriacim južný okraj katastra, Kapovniansky kanál a okrajovo aj Vysocký kanál. Pravostranný prítok je Čierna voda, tvoriaci západnú hranicu katastra s Hradenickým kanálom a ďalšími bohato vetvenými krátkymi kanalizovanými prítokmi. Povrchové vody atmosférického pôvodu z terénu, zo striech, dvorov, komunikácií a terénu odtekajú vedľa komunikácií do prícestných rigolov a z nich jarkami a stružkami stekajú do kanálov a ramena Uhu.

Uh a Udoč sú vodohospodársky významnými vodnými tokmi., ktoré spravuje SVP, š.p.

Rieka Uh preteká upraveným korytom s obojstranne vybudovanými ochrannými hrádzami.

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

Litologická charakteristika podkladu odráža jeho hydrologické vlastnosti. Predmetné územie budujú štrky a piesky. Prietoknosť a hydrogeologická produktivita je mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5 m hlboko. V území sú využiteľné zásoby podzemnej vody v severnej časti $0,50 - 0,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ a v južnej časti $1,00 - 1,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$.

Úroveň znečistenia podzemných vôd je v strednej časti územia stredná ($1,1 - 3,0 C_d$) až vysoká ($3,1 - 5,0 C_d$), na ne nadväzujú na okrajoch veľmi vysoká úroveň znečistenia ($> 5,0 C_d$). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je v území nízky ($0,0 - 0,5 C_d$ až $1,0 - 1,5 C_d$, len lokálne až $3,0 - 3,5 C_d$).

Pre predmetnú geografickú oblasť neboli okrem rieky Uh vypracované Mapy povodňového ohrozenia (MPO) a Mapy povodňového rizika (MPR) v súlade s § 6 a § 7 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov, ktoré slúžia ako podklad pre posudzovanie návrhov umiestnenia stavieb v záplavovom území.

V katastrálnom území sú vybudované melioračné stavby v správe Hydromeliorácie š.p. so systémom prečerpávania vôd.

Závlahy:

Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

- závlaha pozemkov Pavlovce nad Uhom 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.

Odvodňovacie 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 Topoľový“ 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 Hracenik“ 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 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 Vasatkovy“ 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.

Pre výkon správy vodných tokov budú ponechané v zmysle § 20 zákona č. 364/2004 Z.z.

o vodách pozdĺž oboch brehov tokov voľné pásy 10 a 5 m.

Návrh

- rešpektovať záplavové územie vodných tokov podľa Mapy povodňového rizika (MPR) a Mapy povodňového ohrozenia (MPO). Vzhľadom na ich nedostatočnú prietoknú kapacitu je akákoľvek výstavba v ich blízkosti podmienená zabezpečením jej adekvátnej protipovodňovej ochrany na Q_{100} ročnej veľkej vody,
- výstavbu RD a objektov pri potokoch podmieniť vypracovaním ich hladinového režimu a následným situovaním objektov mimo záplavové územie pri prietoku Q_{100} resp. nad túto hladinu,
- realizovať opatrenia na zachytávanie plávajúcich látok tak, aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente v súlade s ustanovením § 20 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami,
- vytvárať územnotechnické podmienky pre všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb, alebo zariadení ÚPD ponecháva pobrežné pozemky do 5 m od brehovej čiary pri drobných vodných tokoch a kanáloch a 10 m pozdĺž vodohospodársky významného toku,

- pri úpravách tokov v zastavanom území ÚPD zosúladiť vodohospodársky účel úpravy (ochrana pred Q_{100} -ročnou vodou) s estetickými a ekologickými požiadavkami, Z hľadiska krajnotvorného treba ÚPD venovať pozornosť pobrežnej zóne, ktorá spolu s vodným tokom má vytvárať pôsobivú zložku zastavaného územia,
- pri úpravách mimo zastavaného územia ÚPD v maximálnej miere zachováva existujúcu trasu koryta a stabilnú časť priečného profilu; Trasu toku navrhuje skracovať len vo výnimočných prípadoch a odstavené meandre nezasypávať. V čo najväčšej miere zachováva pôvodné brehové porasty. Pre dosiahnutie potrebnej prietokovej kapacity (minimálne na Q_{20} -ročnú vodu) využíva odsunuté hrádze, ktoré nemusia presne kopírovať trasu toku,
- na úseku odtokových pomerov v povodiach rešpektuje a zachováva v riešení všetky vodné prvky v krajine (sieť vodných tokov, vodných plôch, mokrade) a s nimi súvisiace biokoridory a biocentrá podporovať výstavbu objektov protipovodňovej ochrany územia a nenavrhopovať v inuďačnom území tokov výstavbu a iné nevhodné aktivity,
- zachováva všetky hydromelioračné zariadenia,
- križovanie a súbeh vodovodu, plynovodu a kanalizácie so závlahovým potrubím navrhuje v zmysle ustanovení STN 736961 „Križovanie a súbehy melioračných zariadení s komunikáciami a vedeniami“,
- pri úpravách tokov v zastavanom území zosúladiť vodohospodársky účel úpravy (ochrana pred Q_{100} -ročnou vodou) s estetickými a ekologickými požiadavkami:
 - o z hľadiska krajnotvorného venovať pozornosť pobrežnej zóne, ktorá spolu s vodným tokom má vytvárať pôsobivú zložku zastavaného územia,
 - o pri úpravách mimo zastavaného územia treba v maximálnej miere zachovávať existujúcu trasu koryta a stabilnú časť priečného profilu; Trasu toku skracovať len vo výnimočných prípadoch a odstavené meandre nezasypávať; V čo najväčšej miere zachovať pôvodné brehové porasty,
 - o pre dosiahnutie potrebnej prietokovej kapacity (minimálne na Q_{20} -ročnú vodu) využívať odsunuté hrádze, ktoré nemusia presne kopírovať trasu toku.

2.12.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Južným a západným okrajom k.ú. obce prechádza koridor elektrického vedenia 400 kV č. V410 Veľké Kapušany – Lemešany a č. V440 Veľké Kapušany – Mukačevo (UA). V zmysle ÚPN-VÚC Košického kraja je plánovaná rekonštrukcia 1 x 400 kV vedenia, ktorého koridor pre 2 x 400 kV vedenia je situovaný súbežne s existujúcimi 1 x 400 (u V410 smerom k obci a u V440 od obce Pavlovce n/U od existujúceho vedenia).

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z elektrickej stanice 110/22 kV Michalovce s inštalovaným výkonom 2 x 40 MVA a 1 x 25 MVA.

Trafostanice sú napájané z 22 kV VN vedenia č. 228. V obci sa nachádza 13 distribučných trafostaníc v majetku VSE a.s. a 6 cudzích trafostaníc. V časti Tahyňa sa nachádzajú 2 distribučné trafostanice a 2+1 cudzie.

Sekundárne rozvody NN sú realizované vzdušným rozvodmi. Verejné osvetlenie je umiestnené ako súčasť NN siete.

Tabuľka č. 15 - Jestvujúce trafostance v k.ú. Pavlovce n/Uhom (zdroj: VSD, Atrium)

	Označenie TR	Umiestnenie TR/typ	Výkon trafa	Vlastník	Hodnotenie výkonu TR
Pavlovce n/Uhom	TS 1/430	Šimovka – priehradová	250 kVA	VSE	postačuje
	TS 2/430	Mlyn - priehradová	400 kVA	VSE	postačuje
	TS 3/430	Park - murovaná	2x400 kVA	VSE	postačuje
	TS 4/430	Pri moste - bet. stĺpová	250 kVA	VSE	postačuje
	TS 5/430	Pri Polícii - bet. stĺpová	400 kVA	VSE	postačuje
	TS 6/430	Lesy - stĺpová	100 kVA	VSE	
	TS 7/430	Dom smútku - stĺpová	250 kVA	VSE	postačuje
	TS 8/430	Kukov - priehradová	250 kVA	VSE	postačuje
	TS 10/430	Križovatka - kiosková	250 kVA	VSE	postačuje

Územný plán obce Pavlovce nad Uhom

	TS	Vysoká n/U - priehradová	250 kVA	VSE	postačuje
	TS 9/430	ZŠ - murovaná	630 kVA	cudzia	postačuje
	TS 11/430	ČOV, Borkes - stĺpová	400 kVA	cudzia	postačuje
	TS 12/430	Agro - bet. stĺpová	250 kVA	cudzia	postačuje
	TS 13/430	PD - bet. stĺpová	400 kVA	cudzia	postačuje
	TS	Petronafta Trading - priehradová	400 kVA	cudzia	postačuje
	TS	Nafta - murovaná	2x400 kVA	cudzia	postačuje
Ťahyňa	TS 1/431	Centrum - bet. stĺpová	100 kVA	VSE	nepostačuje
	TS 2/431	Južný kraj - priehradová	250 kVA	VSE	postačuje
Ostatné časti	TS	Ortov - priehradová	100 kVA	VSE	postačuje
	TS 4/431	PBaH	630 kVA	cudzia	postačuje
	TS 5/431	PBaH	630 kVA	cudzia	postačuje

Primeranosť vybavenosti obce transformačným výkonom určuje počet celkového inštalovaného výkonu (P_i) na jeden byt. V obci je podľa sčítania DDB 2011 obývaných 963 bytov a podiel $4\,030 : 963 = 4,18$ kVA / byt.

Elektrizačná smernica č.2/1980 doporučuje, pre plynofikované obce do 5 000 obyvateľov, ako postačujúci podielový výkon na strane DTS 1,5 kVA / byt.

Existujúca sieť NN v obci v súčasnosti vyhovuje pre existujúcu zástavbu z pohľadu bezpečnosti a kvality dodávky el. energie, ale v niekoľkých lokalitách je kapacita existujúcej siete NN vyčerpaná a je potrebné riešiť zriadenie nových TS, aby bolo možné zabezpečiť všetky kvalitatívne a bezpečnostné parametre elektriny.

Zo strany VSD je plánovaná rezerva pre umiestnenie novej TS pre lokalitu za ul. Mlynskou a novej TS v centre obce pri predajni COOP Jednota. Prípojky NN navrhuje VSD zemným káblom.

Ochranné pásma

Pre elektroenergetické vzdušné vedenia vyplývajú zo zákona 251/2012 Z.z., §43 nasledovné ochranné pásma vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí:

od 1 kV do 35 kV vrátane:

- pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- stožiarové trafostanice - okruh 10 m.

Návrh

ÚPD rieši rozvoj obce do roku 2035 výstavbou bytov prevažne v rodinných domov o prírastu 260 b.j., z toho 18 b.j. v BD na celkový počet 1 236.

Podľa vyššie uvedenej elektrizačnej smernice č. 2/80 VSD pribudne na trafostanice v obci nová záťaž: $260 \times 1,5 = 390$ kVA,

Nová výstavba je navrhovaná na napojenie na najbližšie distribučné trafostanice. Možnosť ich napájania závisí od kapacity trafostaníc a od ich doterajšieho využitia a zaťaženia. V prípade potreby navrhuje ÚPD zvýšenie ich výkonu.

Nové odberné zariadenia navrhujeme napájať káblovým a tak isto riešiť aj distribučné napájanie.

Verejné osvetlenie

Večerné a nočné osvetlenie obce je svietidlami výložníkového typu LED. Upevnenie svietidiel je väčšinou na stĺpoch elektrickej rozvodnej siete NN, vrátane napájacieho vedenia. Na samostatných stĺpoch je pred OcÚ a v parku s káblovým napájaním v zemi. Počet svietidiel postačuje. Osvetlenie komunikácií a verejného priestranstva je dostatočné. Neosvetlených kritických bodov, alebo miest v obci niet. Ovládanie osvetlenia je centrálné, časovým spínačom.

Návrh

Systém navrhujeme na zachovanie a rozšírenie do nových ulíc, v ktorých bude aplikované LED osvetlenie s inteligentným riadením.

2.12.4 Zásobovanie plynom a teplom

A. Zásobovanie plynom

Obec je plynofikovaná. Prieskumy a rozborý sú spracované na základe poskytnutých údajov SPP a.s. 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 obce. 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.

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

Odčlenené časti nie sú napojené na plynovod.

V katastrálnom území obce na parc. č. E – 6-132/51 sa nachádza aj príslušenstvo plynárenských zariadení a to Anódové uzemnenie, na ktoré sa vzťahuje ochranné (OP) a bezpečnostné pásmo (BP).

Návrh

Podľa ÚPD pribudnú k roku 2035 nové byty v počte 260 b.j., z toho 18 b.j. v BD na celkový počet 1 236.

Zvýši sa tak nárok na RS o cca 700 tis m³/rok.

Napojenie navrhovaných rodinných domov a ostatných objektov na existujúcich voľných pozemkoch v zastavaných častiach obce Pavlovce nad Uhom a miestnej časti Ťahyňa ÚPD navrhuje z jestvujúcich STL plynovodov samostatných STL plynových prípojok, so samostatnými domovými regulátormi plynu, resp. s napojením na NTL plynovody s vlastnou NTL plynovou prípojkou.

B. Zásobovanie teplom

Vykurovanie varenie a ohrev teplej úžitkovej vody v obci a časti Ťahyňa zabezpečuje individuálne, ako v rodinných domoch, tak aj v ostatných budovách na báze plynu, električky, ale aj tuhého paliva.

Najväčšia potreba tepla je pri vykurovaní, ktorého efektívnosť závisí od výkonnosti tepelného zdroja a od spôsobu vykurovania. Najväčšie zdroje tepla v obci: ZŠ, Obecný dom a Spojená škola.

Návrh

Potreba tepla a palív pre navrhnuté domy a byty bude vyhodnotená na základe ukazovateľov doterajšej spotreby a ako prírastok sa pripočíta k doterajšej spotrebe, ako celková potreba tepla a palív v obci v roku 2035.

ÚPD navrhuje využívanie efektívnejších zdrojov tepla a moderného vykurovania s cieľom zvýšiť tepelný zisk z paliva a znížiť náklady na dosiahnutie optimálnej tepelnej pohody v budovách.

2.12.5 Telekomunikácie, dátový rozvod, rozhlas, televízia

Na riešenom území sa nachádza miestna telekomunikačná sieť (MTS). Uložená je v zemi pozdĺž cesty II/555 v smere do obce Vysoká nad Uhom k telefónnej ústredni 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, v priestoroch pošty.

Miestna telefónna sieť v obci je riešená kombinovane, t.j. úložnými 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.

Mobilní operátori

Bezdrôtové telefónne a dátové spojenie zabezpečuje na území obce spoločnosť Slovak Telekom a.s., Orange Slovensko a.s. a O2 Slovakia, ktorí majú v regióne vybudovanú technickú infraštruktúru.

Pri objekte pošty je oceľový stožiar tejto spoločnosti na pokrytie verejnej rádiatelefontnej siete. Stožiar ST je postavený na ploche cintorína.

Rádiokomunikácie

Príjem rozhlasového a TV signálu v súčasnosti sa zabezpečuje prostredníctvom individuálnych antén. Obec plánuje napojenie účastníkov na optický kábel uložený v zemi.

Slovenský rozhlas a ostatné stanice na území obce majú dobrý príjem na všetkých vlnách a frekvenciách. Rozšírené je využívanie parabolických antén na príjem digitálneho vysielania Skylink zo satelitov. ST pripravuje optický kabelový rozvod z kiosku do celej obce.

Diaľkové káble

Na riešené územie prichádza diaľkový kábel (DOK Michalovce – Veľké Kapušany) od obce Stretava, pokračuje pozdĺž obce Pavlovce nad Uhom k objektu pošty. Z objektu pošty pokračuje po ľavej strane ku zastavanej časti Ortov a odbočuje v smere k obci Čierne Pole, pozdĺž poľnej cesty.

Miestny rozhlas

Rozvod miestneho rozhlasu je prevedený na oceľových stĺpoch. Ústredňa rozhlasu je v budove obecného úradu. Vedenie z vodičov FeZn je na elektrických stĺpoch aj vlastných stĺpoch, na ktorých sú upevnené reproduktory. Rozmiestnenie reproduktorov zabezpečuje dobrú počuteľnosť na celom území obce.

Návrh

Systém zachovať. ÚPN navrhuje všetky jestv. vzdušné rozvody uložiť do zeme. V nadväznosti na to ÚPN navrhuje skvalitnenie telekomunikačných a rádiokomunikačných sietí v súlade s rozvojovými trendmi a platným zákonom č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov.

ÚPN navrhujeme modernizáciu telekomunikačných sietí a nahradenie miestneho rozhlasu bezdrôtovým. Do uličných profilov navrhuje uloženie optického dátového kábla.

2.13 Koncepcia starostlivosti o životné prostredie

Antropogénne podmienené stresové javy sú líniového a plošného charakteru. Z líniových prvkov je v území vedených viacero vetiev 22 kV elektrického vedenia a dve vedenia 400 kV. Územím je vedený strednotlaký a nízkotlaký plynovod a prechádzajú ním komunikácie II. triedy č. 555 Michalovce – Kapušany s počtom 2 000 – 3 000 jednotkových vozidiel za 24 hodín podľa sčítania v roku 2015 a III. triedy č. 3752, č. 3754 Čierne Pole – Bajany a č. 3773 Pavlovce nad Uhom – Ťahyňa s počtom < 1 000 jednotkových vozidiel za 24 hodín..

Ostatné stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie, rovnako ich zdroje nie sú nad rámec bežných zdrojov v tejto oblasti.

V rámci zaťaženia územia stresovými faktormi leží kataster v území so stredným zaťažením znečistenia podzemných vôd. V rámci územného systému stresových faktorov (ÚSSF) celé územie leží mimo jadra ÚSSF. V rámci línii ÚSSF predstavuje cesta č. 555 Michalovce – Veľké Kapušany na území katastra slaboznačený dopravný koridor a rieka Uh silne znečistený vodný tok.

V rámci environmentálnych regiónov Slovenska leží v regióne 3. environmentálnej kvality (regióny so silne narušeným prostredím) – Zemplínskome.

Podľa informácie GÚDŠ nie je v oblasti žiaden potenciálny geologický zosuv. Náchylnosť územia na posúvanie je slabá. V južnej časti územia sa nachádzajú sedimenty náchylné na presadenie. Z hľadiska ohrozenia poľnohospodárskych pôd veternou eróziou sú lokálne plochy stredne ohrozené.

Radónové riziko vo väčšine územia je stredné, na JV okraji katastra nízke.

Aktuálna *vodná erózia* je v zalesenej časti územia žiadna alebo nepatrná, na plochách poľnohospodárskej krajiny žiadna alebo nepatrná až slabá.

Rozhodujúcimi znečisťovateľmi všetkých zložiek životného prostredia je najmä EVO Vojany. Úroveň životného prostredia, vrátane k.ú. obce je zaradená do triedy III. - prostredie narušené. Podľa Zákona č. 478/2002 Zb., o ovzduší §42, v znení Vyhlášky č. 705/2002 – Kvalita ovzdušia §1,c), kataster obce nepatrí do zvlášť vymedzenej oblasti s ochranným stupňom znečistenia ovzdušia.

Sídlo je plynofikované, zásobované pitnou vodou a splašky odkanalizované a odvedené do ČOV.

Najvýznamnejšími faktormi negatívne ovplyvňujúcimi životné prostredie v obci je činnosť PD Gama, doprava z ciest II a III. tr., areál Zberného plynového strediska Senné spoločnosti NAFTA a.s. so systémom sond a areál destilačnej jednotky gazolínu spoločnosti Petronafta Trading s.r.o. a Achema

a.s.

Čistota ovzdušia

Veľké zdroje

Priemerná ročná koncentrácia NO₂ je 5 – 10 µg.m⁻³. Priemerná ročná depozícia N (NO, NO₂) je 600 – 800 mg.m⁻². Priemerná ročná koncentrácia SO₂ je 5 – 10 µg.m⁻³. Priemerná ročná depozícia S (SO₂ a sírany) je 1 500 – 2 000 mg.m⁻². Ide o hodnoty v strednej časti stupnice.

So znečistením ovzdušia najviac súvisí poškodenie vegetácie exhalátmi, ktoré je plošného charakteru a prejavuje sa na poškodení lesných porastov. Z hľadiska zdravotného stavu predstavuje väčšia časť drevinovej vegetácie a lesných porastov v území zdravé (defoliácia 0 – 10 %), veľmi slabo poškodené (defoliácia 11 – 20 %), slabo (defoliácia 21 – 30 %), len lokálne stredne (31 – 40 %) až silno poškodené (> 40 %).

Tabuľka č 16 Zaťaženie lesných drevín jednotlivými škodlivinami

Polutant	Koeficient zaťaženia	Limitná hodnota (mg.kg ⁻¹)	Celková depozícia v r. 1990 – 1995 (kg.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
síra	K _S > 3,000	1000 (K _S = 1)	< 15,1 – 20,0
ťažké kovy	K _Z 1,501 – 2,000	(K _Z = 1): 0,6 Cd; 1,0 Cr; 1,0 V; 2,0 Cu; 2,0 Ni; 6,0 Pb; 45 Zn; 100 Fe	
ortuť	K _{Hg} < 3,000 – 5,000	0,12 (K _{Hg} = 1)	
dusík			< 15,1 – 20,0

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 plynné 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 emisií z komínov, ktorý závisí od meteorologických podmienok, hlavne od smeru prevládajúcich vetrov. Negatívne účinky znečisťovania majú najväčší dopad na vegetáciu a poľnohospodársky využívanú pôdu.

Silným antropogénnym plošným javom je chov hospodárskych zvierat v PD s OP 200 m, ktorým je zasiahnutý okraj obytného územia, ale aj prašnosť pri obrábaní pôdy. Výroba je zameraná na chov hospod. zvierat a na rastlinnú produkciu. Medzi areálom chovu ošípaných a obytnou zónou ÚPD navrhuje pás ochrannej – izolačnej zelene. Podstatný však je redukcia živočíšnej výroby a na časti plochy na plochu ľahkej priemyselnej výroby, skladov a spracovateľského priemyslu.

Stredné zdroje

K stredným zdrojom znečistenia je zaradená aj ČOV. Technológia ČOV splňať všetky požiadavky z hľadiska ochrany ŽP.

Spoločnosť NAFTA a.s. je v zmysle zákona o ovzduší zaradená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, avšak príkonom zariadení je stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Malé zdroje znečisťovania ovzdušia

Potencionálnymi prevádzkovateľmi s malým zdrojom znečistenia ovzdušia sú osoby fyzické a právnické. Títo zodpovedajú za vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Návrh

Na zlepšenie ochrany ovzdušia, je okolo areálu ČOV navrhuje ÚPD výsadba izolačnej zelene.

Za účelom zníženia rozsahu OP poľnohospod. dvora je navrhovaná redukcia chovu a jeho presun na západný okraj dvora. Od obytnej zóny je navrhovaná rozsiahla plocha izolačnej zelene.

Západným okrajom obce je navrhovaná preložka cesty II.tr.

Čistota vody a vodné toky

Zdrojom znečisťovania podzemných vôd je priesak z bývalých, nesanovaných a neriadených skládok komunálneho odpadu, poľných hnojísk a silážnych žlabov, ktorých technické a konštrukčné parametre nezamedzujú prieniku škodlivín do podzemných a povrchových vôd. Zdrojom znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd je aj poľnohospodársky dvor v obci.

Úroveň znečistenia podzemných vôd je v strednej časti kat. územia stredná (1,1 – 3,0 C_d) až vysoká (3,1 – 5,0 C_d), na ne nadväzuje na okrajoch veľmi vysoká úroveň znečistenia (> 5,0 C_d). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je v území nízky (0,0 – 0,5 C_d až 1,0 – 1,5 C_d, len lokálne až 3,0 – 3,5 C_d).

Tabuľka č.17 - Ukazovatele tried znečistenia vody rieky Uh na území katastra v r. 1998 – 1999

Skupina ukazovateľov	Trieda znečistenia
kyslíkový režim	III. znečistená
mikrobiologické ukazovatele	V. veľmi silne znečistená
biologické ukazovatele	II. čistá
mikropolutanty	II. čistá
základné fyzikálno-chemické ukazovatele	II. čistá
nutrienty	II. čistá

Tekutý odpad (močovku a iné) z poľnohosp. výroby sa vyváža na poľnohospodársku pôdu v zmysle hnojného plánu.

Rieka Uh má v súčasnosti dostatočnú kapacitu na prevedenie prietoku Q₁₀₀ ročnej veľkej vody. Zámerom SVP je skapacitnenie koryta na prietok Q₁₀₀ v rámci inundačného územia v medzihrádzovom priestore a to najmä z dôvodu rešpektovania maximálnej hladiny v Laborci.

Jednotlivé toky a melioračné odpady sú zanesené, zanášajú sa a dvíhajú sa dna korýt, preto je nutné vyčistiť od zárastu, nánosov a usadenín,

Návrh

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

Tekutý odpad (močovku a .i.) z poľnohospod. výroby použiť na poľnohospodársku pôdu v zmysle hnojného plánu.

Do nových funkčných plôch v obci a časti Ťahyňa je navrhovaná splašková kanalizácia a vodovod.

Hluk

Hlavným zdrojom nadmerného hluku nad 60 dB(A) je prietah cesty II/555. Ekvivalentná hluková hladina 65 dB (A) je podľa výpočtu v 2019 dosiahnutá od osi cesty II/555 vo vzdialenosti 10 m a 60 dB(A) vo vzdialenosti 30 m v **Obci** a 34 m v **časti Ortov**. Sú ním zasiahnuté všetky rodinné domy okolo nej.

Pre obytné súbory vyhláška MZ SR č.237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí stanovuje najvyššie prípustnú hodnotu hladiny hluku vo vonkajších priestoroch pozdĺž zákl. komunikačnej siete max 60 dB(A).

Z uvedeného je zrejme, že pokiaľ sa nezrealizuje preložka cesty mimo centrum obce, komunikácia bude nielen zdrojom hluku v obytnej zástavbe, ale aj zdrojom otrasov a nehodovosti. Tento kolízny stav je daný významom a zaťažením radiálnej trasy cesty a priečnymi pešími vzťahmi v obci s pomerne veľkým počtom vypojení miestnych komunikácií a cesty III.tr. - smer Vysoká nad Uhom a smer Ťahyňa. Dôsledkom toho je spätný dopad na požadované parametre komunikácie, zníženie jej funkčnej úrovne, obmedzenie cestovnej rýchlosti, napriek tomu, že dopravná kapacita cesty bude vyhovovať.

Nakoľko pri ceste II/555 je značná priestorová rezerva, je možné využiť ho pre výsadbu vždy zelených drevín na zníženie hluku a zároveň na zlepšenie mikroklímy v samotnej obci.

Zeleň

Súkromná zeleň

Systém zelene v obci je tvorený prevažne súkromnou zeleňou. Sú väčšinou upravené a udržiavané.

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 relatívne dostatočne zastúpená. Niektoré úseky si vyžadujú doplnenie zelene – aleje a zdravotný rez drevín.

Pozdĺž miestnych komunikácií sa vo verejnom priestore nachádzajú pásy využívané na uloženie technickej infraštruktúry. Zeleň pri komunikáciách je 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 neudržiavaný, najmä vo východnej časti, kde sa nachádzajú stavebné objekty (Spojená škola, Amfiteáter, Klubovňa nad Amfiteátrom, 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 (je značne poškodené). Odvodňovací kanál je zanesený nánosmi a usadeninami. Stavby nezapadajú svojím umiestnením do daného prostredia. K tomu boli prispôbené miestne komunikácie, ktoré slúžili nie parku ale miestnym obyvateľom ako spojnice 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.

V súčasnosti sú prevedené zdravotné a výchovné prebierky a zásahy. Sú odstránené nevhodné dreviny.

Návrh

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

Izolačnú zeleň navrhuje pod ČOV a na okraji poľnohospod. dvora.

Historický park navrhuje na komplexnú rekonštrukciu vrátane rekonštrukcie chodníkov a prístupových komunikácií. Objekty, ktoré sa nachádzajú v parku sú navrhované na komplexnú prestavbu. Sociálne zariadenie je navrhované na asanáciu.

Vozidlóvu komunikáciu pri futbalovom ihrisku je potrebné vizuálne oddeliť od samotného parku. Pri amfiteátri je potrebné uvoľniť z asfaltovej plochy čierny orech.

Odpadové hospodárstvo

V k.ú. sú evidované dve pravdepodobné environmentálne záťažové so strednou prioritou (K35-65):

- SK/EZ/MI/489, pod názvom MI (007) Pavlovce nad Uhom – skládka KO; divoká skládka v mŕtvom ramene rieky Uh je komplexne rekultivovaná a od cesty oplatená; Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K35-65) a registrácia ako: A – pravdepodobná enviro záťaž,
- SK/EZ/MI/492, pod názvom MI (010) /Senné – destilačná jednotka gazolínu; spracovanie a skladovanie ropy a ropných látok; Stupeň priority: EZ so strednou prioritou (K35-65) a registrácia ako: A – pravdepodobná enviro záťaž.

Pravdepodobná environmentálna záťaž môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia, preto je potrebná ich likvidácia.

Hospodárenie s odpadmi v obci je riadené Programom odpadového hospodárstva. Funkčná skládka odpadov sa v obci nenachádza. Vývoz komunálneho odpadu zabezpečuje zmluvný partner spoločnosť Fúra s.r.o. Rozhanovce, ktorá vyváža KO na svoje skládky a to v dvojtýždňových intervaloch. Separovaný zber vykonáva tiež spoločnosť Fúra s.r.o. podľa vopred stanoveného ročného harmonogramu jednotlivých separovaných komodít a to zber plastov, zmiešaných plastov, papiera, tetrapakov, skla, elektroodpadov, kovových obalov, jedlých olejov, nebezpečného odpadu a zabezpečuje vývoz veľkoobjemových kontajnerov. Obec nemá zriadenú kompostáreň ani zberný dvor. Pod obcou je rekultivovaná skládka stavebného odpadu.

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní KO obec Pavlovce nad 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 naďalej na riadenú skládku KO.

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

Vo výhľadovom období je potrebné 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 nie je nutné, nakoľko si občania sami kompostujú biologický odpad.

Iné druhy odpadov

Pôvodcovia iných druhov odpadov sú PD a zdravotné stredisko. Tieto subjekty zneškodňujú nebezpečný odpad, vznikajúci pri ich činnosti prostredníctvom oprávnených organizácií na základe zmluvného zabezpečenia.

Vývoz hnojovice z chovu v hospodárskom dvore navrhujeme zabezpečiť na poľné hnojisko v k.ú. obce na vyčlenených parcelách podľa odsúhlaseného hnojného plánu.

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

Radónové riziko vo väčšine územia je stredné, na JV okraji katastra nízke.

Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika je potrebné posúdiť podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Pôdy v strednej časti územia predstavujú relatívne čisté pôdy. Na ne nadväzujú nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy..

2.14 Vymedzenie a vyznačenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov

V katastrálnom území obce sa nachádza:

- dobývací priestor (DP) Pavlovce nad Uhom (rozhodnutím FMPE Praha zo dňa 3.6.1984 pre dobývanie zemného plynu a gazolínu),
- DP Pavlovce nad Uhom I (rozhodnutím MH SR zo dňa 11.12.1991 pre dobývanie zemného plynu a jeho sprievodných produktov),
- chránené ložiskové Územie (CHLÚ) Pavlovce nad Uhom,
- CHLÚ Pavlovce nad Uhom I.,
- výhradné ložisko „Senné – horľavý zemný plyn (87)“, s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava - gazolín (24)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Senné - gazolín (23)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava,
- výhradné ložisko „Stretava – horľavý zemný plyn (88)“; s určeným CHLÚ a DP pre NAFTA a.s., Bratislava.

Ministerstvo požaduje dodržať ustanovenia § 18 a § 19 banského zákona tak, aby bola zabezpečená ochrana výhradných ložísk proti znemožneniu alebo sťaženiu ich dobývania a podľa § 17 ods. 5 a § 26 ods. 3 banského zákona vyznačiť hranice chránených ložiskových území a dobývacích priestorov v územnoplánovacej dokumentácii.

Vzhľadom na súčasné a predpokladané využívanie ložísk je potrebné územia v blízkosti chránených ložiskových území a dobývacích priestorov nevyužívať ako obytné, prípadne rekreačné územia s novými stavbami.

V predmetnom území sa nachádza prieskumné územie (PÚ) „Pavlovce nad Uhom – horľavý zemný plyn“ (rozhodnutím MŽP SR zo dňa 9.12.2019 na vykonávanie ložiskového geologického prieskumu vyhradených nerastov - horľavý zemný plyn v etape vyhľadávacieho a podrobného ložiskového geologického prieskumu“, určené pre držiteľa prieskumného územia Slovakian Horizon Energy, s.r.o., Bratislava, s platnosťou do 3.10.2029.

2.15 Vymedzenia plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu

Všetky biokoridory a biocentrá ekologickej stability, PR Ortov a Pavlovská jelšina, areály NKP s dôrazom na historický park.

2.16 Ochrana pôdneho fondu - vyhodnotenie dôsledkov stavebných a iných zámerov na poľnohospodárskej pôde

Základné východiskové podklady: hranice súčasne zastavaného územia k 1. 1. 1990 (KÚ Michalovce), druhy pozemkov a BPEJ (KÚ Michalovce), odvodnenia (SVP, Hydromeliorácie š.p. Bratislava) a kontaminácie PP (VÚPOP – reg. pracovisko B. Bystrica).

Na území obce, západne od zastavaného územia sa nachádza areál „GAMA – PD Pavlovce nad Uhom - najväčší subjekt poľnohospodárskej výroby. Na dvore PD sa chová hovädzí dobytok.

V obci pôsobia aj traja samostatne hospodáriaci roľníci (SHR).

Celková výmera k.ú. obce:	3 219,9658 ha
poľnohospodárskej pôdy celkom:	2 060,9 ha
z toho: - orná pôda	1 404,1 ha
- TTP	650,1 ha
- záhrada	0,6 ha
- ovocné sady	6,1 ha
- lesné pozemky	461,9 ha.
z toho: - odvodnené plochy	934,4678 ha.

Podľa kódu BPEJ uvedené v prílohe č.2 Nariadenia vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber PP sa v k. ú. obce medzi najkvalitnejšie pôdy radia pôdy s kódom BPEJ: 0306005/5, 0311002/5, 0311005/5, 0312006/6, 0326002/4, 0350002/5, 0356002/5, 0356005/5.

Rastlinná výroba sa uskutočňuje v súlade s požiadavkami na zvyšovanie ekologickej stability územia - viď návrh opatrení v kapitole Kostra ÚSES.

V katastrálnom území sú vybudované melioračné stavby v správe Hydromeliorácie š.p. so systémom prečerpávania vôd – závlahy a odvodnenia. V k.ú. je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom neznámej kvality.

Návrh

Podľa dynamiky pohybu obyvateľstva obec Pavlovce nad Uhom zaznamenala do roku 1991 pokles počtu obyvateľov. Po roku 1991 dochádza k výraznému nárastu obyvateľov, tempo rastu však postupne klesá. Priemerné ročné prírastky sa pohybovali v hodnotách od – 0,22 % do + 1,417 %, čím sa obec zaradila medzi stagnujúce sídlo. V roku 2018 sa na celkovom prírastku obyvateľstva +31 osôb podieľal tak prirodzený prírastok +12 osôb ako aj migračný +19 osôb. Do r. 2035 predpokladá ÚPD nárast počtu na 5 465 obyvateľov.

Obec charakterizuje značný podiel rómskeho etnika a z toho prameniaca mladšia veková štruktúra populácie, čo zodpovedá tomu, že zo 4 620 obyv. obce je viac ako 65 % rómskeho etnika.

Obec tvorí prirodzené ťažisko širšej sídelnej štruktúre, nakoľko je prirodzenou dopravnou križovatkou na cestách II. a III. tr. Je súčasťou spádového územia okresného mesta a leží v Zemplínskom regióne.

Podľa KURS a ÚPN-VÚC KSK obec leží na rozvojovej osi tretieho stupňa - juhoboreckej, zahrňujúcej mestá Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec

Obec má vďaka vyššie uvedeným danostiam rozvojový potenciál pre bývanie, poľnohospod. výrobu, ako aj turizmus.

ÚPD rieši rozvoj obce prevažne využitím plôch v zastavanom území obce a časť aj mimo, v nadväznosti na zastavané územie.

Celkovo je navrhovaných na záber poľnohospod. pôdy 25 lokalít v zastavanom a mimo zastavaného územia v rozsahu 77,1416 ha, z toho poľnohospod. pôdy 60,5605 ha (z toho v zastavanom území 41,2798 ha). Do najkvalitnejšej pôdy zasahujú uvedené lokality o výmere 4,7256 ha.

Časť novo navrhovaných lokalít je tvorená najkvalitnejšou poľnohospodárskou pôdou v zmysle § 12 ods. 2 písm. a) zákona. Z uvedeného dôvodu pri trvalom zábere najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy vzniká pre stavebníka povinnosť platenia odvodov. V zmysle zákona a §4 písm. c), d) a f) nariadenia vlády pri trvalom zábere poľnohospodárskej pôdy sa na lokality určené ako plochy komunikácií, plochy pod rodinnými domami a plochy určené pre verejnoprospešné stavby nevzťahuje pre stavebníka povinnosť platenia odvodov. ÚPN-O vychádza z ustanovenia § 12 zákona o Ochrane a využívaní PP.

Záber najkvalitnejších pôd je invariantný a predstavuje plochy pre rodinné, dopravu a verejnú zeleň.

2.17 Komplexné hodnotenie navrhovaného riešenia, najmä z hľadiska environmentálnych, ekonomických, sociálnych a územnotechnických dôsledkov

Obec leží v Zemplínskom regióne a je súčasťou záujmového územia okresného mesta Michalovce, kde aj prirodzene gravituje - tu je vyššie obč. vybavenie a pracovné príležitosti a tvorí jeho prirodzené ťažisko.

Obec tvorí prirodzené ťažisko širšej sídelnej štruktúre, nakoľko je prirodzenou dopravnou križovatkou na cestách II. a III. tr. Je súčasťou spádového územia okresného mesta.

Podľa KURS a ÚPN-VÚC KSK obec leží na rozvojovej osi tretieho stupňa - juholaboreckej, zahrňujúcej mestá Michalovce - Veľké Kapušany - Kráľovský Chlmec.

Obec je plynofikovaná, zásobovaná pitnou vodou, odkanalizovaná s ČOV a bezproblémovo zásobovaná elektr. energiou a plynom.

Obec má tradíciu v poľnohospodárskej výrobe a ťažbe. Turisticky je atraktívna.

Obec charakterizuje značný podiel rómskeho etnika - viac ako 65 % a z toho prameniaca mladšia veková štruktúra populácie (zdroj: OcÚ, 2018).

Obec má vďaka vyššie uvedeným danostiam rozvojový potenciál pre bývanie, výrobu, ako aj turizmus.