

NÁVRH

ÚZEMNÝ PLÁN OBCE KÁTOV

A - ZÁKLADNÉ ÚDAJE

B - RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

TEXTOVÁ ČASŤ

OBSTARÁVATEĽ : OBEC KÁTOV

SPRACOVATEĽ : ING.ARCH.ŠAGÁT VLADIMÍR, SNP 408/3, MYJAVA 907 01

DÁTUM : 05 / 2023

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

- Obstarávateľ : Obec Kátov
Javorková Anna - odborne spôsobilá osoba na obstarávanie ÚPP a ÚPD
- reg. č. 450, poverená obcou Kátov obstarávať ÚPD obce Kátov
(v zmysle § 2a SZ)
 - Spracovateľ : **Ing.arch. Šagát Vladimír a kol. (reg. č. 0609 AA)**
 - Predmet : Územný plán obce Kátov
 - Obec (admin.) : Kátov (číslo obce 504432)
 - Katastrálne územie : Kátov (číslo k.ú. 823651)
 - Okres : Skalica (číslo okresu 206)
 - Kraj : Trnavský (číslo kraja 2)
 - Riešiteľský kolektív
-

Hlavný riešiteľ : Ing.arch. Šagát Vladimír

Urbanizmus : Ing.arch. Šagát Vladimír
Demografia a bývanie
Sociálna infraštruktúra

Krajinná štruktúra, MÚSES, : Ing. Holičová Monika
ŽP, PPF

Doprava : Nomilnerová Blanka
Vodné hospodárstvo : Ing. Budovič Marián
- vodovod (grafická časť)
- kanalizácia
- odvodnenie územia

Energetika - plynofikácia : Ing. Škrovan Peter
Energetika - elektrifikácia : Ing. Ravas Tibor, Ing. Zloch Branislav
Elektron. komunikač. siete : Kadlec Peter

O B S A H	str
A - ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
A1 - Hlavné ciele riešenia územného plánu obce	5
A2 - Vyhodnotenie doterajšej územnoplánovacej dokumentácie	5
A3 - Súlad riešenia ÚPN-O so zadaním	5
A4 - Časový horizont územného plánu	5
A5 - Hlavné východiskové podklady	6
B - RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU	6
B1 - Vymedzenie riešeného územia	6
B2 - Väzby vyplývajúce z riešenia záväznej časti Územného plánu regiónu TTSK	7
B3 - Základné demografické, sociálne a ekonomické rozvojové predpoklady obce	19
B4 - Záujmové územie a širšie vzťahy	26
B5 - Návrh urbanistickej koncepcie, priestorového usporiadania a funkčného využitia územia	27
B6 - Návrh riešenia bývania, občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou, výroby a rekreácie	30
B7 - Vymedzenie zastavaného územia obce	39
B8a - Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území	39
B8b - Vymedzenie prieskumných území, chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a plôch vyžadujúcich zvýšenú ochranu	49
B9 - Návrh riešenia záujmov obrany štátu, požiarnej ochrany, civilnej ochrany a ochrany pred povodňami	50
B10 - Návrh ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES a ekostabilizačných opatrení	57
B11 - Návrh verejného dopravného vybavenia	83
B12 - Návrh verejného technického vybavenia - vodné hospodárstvo	106
B13 - Návrh verejného technického vybavenia - plynofikácia	125
B14 - Návrh verejného technického vybavenia - elektrifikácia	134
B15 - Návrh verejného technického vybavenia - elektronické komunikačné siete	139
B16 - Koncepcia starostlivosti o životné prostredie	141
B17 - Vyhodnotenie perspektívneho použitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu na nepoľnohospodárske účely	157
B18 - Hodnotenie navrhovaného riešenia	162
C - NÁVRH ZÁVÄZNEJ ČASTI (súčasť VZN obce o záväzných častiach ÚPN - O Kátov)	3
C1 - Návrh regulatívov funkčného využitia územia	3
C2 - Návrh regulatívov priestorového usporiadania územia	4
C3 - Zásady priestorového usporiadania a funkčného využívania územia (Regulačné listy prevládajúcich funkčných území)	7
C4 - Zásady a regulatívy pre umiestnenie občianskej vybavenosti	52
C5 - Zásady a regulatívy umiestnenia verejného dopravného a technického vybavenia územia	52
C6 - Zásady a regulatívy pre zachovanie kultúrohistorických hodnôt, ochranu a využívanie prírodných zdrojov, ochranu prírody a krajiny, vytváranie a udržiavanie ekologickej stability, vrátane plôch zelene	67
C7 - Zásady a regulatívy pre starostlivosť o životné prostredie	78
C8 - Vymedzenie zastavaného územia obce	79
C9 - Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov	80
C10 - Plochy pre verejnoprospešné stavby, pre vykonanie delenia a sceľovania pozemkov, pre asanáciu a pre chránené časti krajiny	87
C11 - Určenie, pre ktoré časti obce je potrebné obstarat' a schváliť územný plán zóny alebo urbanistickú štúdiu	95
C12 - Zoznam verejnoprospešných stavieb	95
C13 - Návrh stavebných uzáver	97

D - GRAFICKÁ ČASŤ

1. Výkres širších vzťahov	m 1:50 000
2. Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	m 1:5000
2a. Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využívania územia	m 1:2880
3. Ochrana prírody a tvorby krajiny a prvkov MÚSES	m 1:5000
3a. Ochrana prírody a tvorby krajiny a prvkov MÚSES	m 1:2880
4. Verejné dopravné vybavenie obce	m 1:5000
5a. Verejné technické vybavenie obce - vodné hospodárstvo - vodovod	m 1:5000
5b. Verejné technické vybavenie obce - vodné hospodárstvo - kanalizácia	m 1:5000
5c. Verejné technické vybavenie obce - vodné hospodárstvo - odvodnenie územia	m 1:5000
6. Verejné technické vybavenie obce - energetika	m 1:5000
7. Verejné technické vybavenie obce - elektronické komunikačné siete	m 1:5000
8. Perspektívne použitie PPF na nepoľnohospodárske účely	m 1:5000
9. Výkres záväzných častí a verejnoprospešných stavieb	m 1:5000

A - ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A 1 - HLAVNÉ CIELE RIEŠENIA ÚZEMNÉHO PLÁNU OBCE

Sú zakotvené v zákone č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov :

- sústavne a komplexne riešiť priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia,
- určenie zásad rozvoja územia,
- vecná a časová koordinácia činností, ktoré ovplyvňujú životné prostredie,
- ekologická stabilita,
- kultúrohistorické hodnoty územia,
- územný rozvoj a tvorba krajiny v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja

Hlavným cieľom riešenia ÚPN-O Kátov je vypracovanie územnoplánovacieho nástroja pre orgán samosprávy a štátnej správy v procese územného rozhodovania, ktorý stanoví hlavne :

- budovanie obce Kátov ako sídla vidieckeho charakteru v zmysle záväznej časti ÚPN-R TTSK,
- zásady a regulatívy priestorového usporiadania a funkčného využívania územia sídla vo väzbe na okolité územie,
- stanovenie funkčného využívania plôch z hľadiska funkcií prípustných, doplnkových, neprípustných,
- stanovenie zásad a regulatívov starostlivosti o životné prostredie, územného systému ekologickej stability a tvorby krajiny (vrátane plôch zelene),
- zásady a regulatívy ochrany využívania prírodných zdrojov, kultúrohistorických hodnôt, významné krajinné prvky,
- zásady a regulatívy občianskeho vybavenia, verejného dopravného a technického vybavenia,
- plochy pre verejnoprospešné stavby, na vykonanie asanácie a pre chránené časti krajiny.

A 2 - VYHODNOTENIE DOTERAJŠEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Obec doteraz nemala vypracovanú žiadnu územnoplánovaciu dokumentáciu. Potrebu jej spracovania vyvolala nutnosť uplatniť zámery obce vo využívaní územia v zmenených podmienkach v oblasti územnotechnickej a socioekonomickej, zakotvených v novej všeobecnej legislatíve a zo súladu rozvojových zámerov územia s koncepciou rozvoja vyššej územnej jednotky - regiónu Trnavského samosprávneho kraja.

A 3 - SÚLAD RIEŠENIA ÚPN-O SO ZADANÍM

Riešenie návrhu ÚPN-O je v súlade so Zadaním pre spracovanie územného plánu obce Kátov, ktoré bolo schválené uznesením Obecného zastupiteľstva č. 50/2017 dňa 2.11.2017.

A 4 - ČASOVÝ HORIZONT ÚZEMNÉHO PLÁNU

Časové obdobie pôsobnosti územného plánu je predpokladané do roku **2035**. Z hľadiska priestorového formovania sídla sa jedná o dlhodobý proces. Tento časový úsek je rozdelený do dvoch etáp, pričom prvá je do roku **2025**, druhá do roku **2035**.

A 5 - HLAVNÉ VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Hlavné východiskové podklady pre spracovanie návrhu ÚPN-O Kátov :

- ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja - záväzná časť;
- RÚSES okresu Senica;
- ÚPN Skalica;
- ÚPN Holíč;
- ÚPN-O Vrádište;
- Mapový podklad KN obce Kátov + zoznam parciel registra C;
- Mapové listy evidencie nehnuteľností k.ú. Kátov;
 - Senica, Z.S.XIX, 12, bh
 - Senica, Z.S.XIX, 12, ah
 - Senica, Z.S.XIX, 12, bi
 - Senica, Z.S.XIX, 12, ai
 - Senica, Z.S.XIX, 13, be
 - Senica, Z.S.XIX, 13, ae
- BPEJ k.ú. Kátov;
- Povodňový plán obce;
- Vyjadrenia dotknutých organizácií;
- Prieskum terénu;
- Ostatná dokumentácia poskytnutá obstarávateľom, týkajúca sa objektov a inžinierskych sietí v sídle a záujmovom území;

B - RIEŠENIE ÚZEMNÉHO PLÁNU

B 1 - VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Podľa územného a správneho usporiadania SR je obec Kátov súčasťou okresu Skalica, ktorý patrí do regiónu Trnavského samosprávneho kraja.

Riešeným a záujmovým územím pre spracovanie ÚPN-O Kátov je administratívno-správne územie obce Kátov, tvorené katastrálnym územím Kátov s výmerou 427,3770 ha. Celkový počet trvale bývajúcich obyvateľov v sídle bol 613 (stav k 31.12.2014).

Riešené územie orograficky patrí do podsústavy Panónska panva,
 provincie Západopanónska panva,
 subprovincia Viedenská kotlina,
 oblasť Juhomoravská panva,
 celok Dolnomoravský úval,
 oddiel Dyjsko-moravská niva

Katastrálne územie Kátov je vymedzené hranicami susedných katastrov obcí :

- hranica k.ú. Skalica zo severnej strany,
- hranica k.ú. Vrádište z východnej strany,
- hranica k.ú. Holíč z južnej a juhozápadnej strany,
- hranica k.ú. Hodonín (ČR) zo západnej a severozápadnej strany,

Stav pôdneho fondu na základe podkladov KN- Skalica (parcely registra C)
--

Pol'nohospodárska pôda (PPF) v k.ú. Kátov	324,4533 ha
Orná pôda	218,3661 ha
Vinice	0,0929 ha
Záhrady	19,8341 ha
Trvalé trávne porasty	86,1602 ha

Lesný pôdny fond (LPF) v k.ú. Kátov	36,8123 ha
Lesné pozemky	36,8123 ha

Nepoľnohospodárske a nelesné pozemky v k.ú. Kátov	66,1114 ha
Vodné plochy	25,2085 ha
Zastavané plochy a nádvoria	36,0821 ha
Ostatná plocha	4,8208 ha

Celková výmera katastra Kátov	427,3770 ha
Plocha intravilánu (ZÚO) Kátov - súčasná	37,0115 ha
Plocha extravilánu Kátov - súčasná	390,3655 ha

B 2 - VÄZBY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA ZÁVÄZNEJ ČASTI ÚZEMNÉHO PLÁNU REGIÓNU TRNAVSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA (ÚPN-R TTSK)

V zmysle Uznesenia Zastupiteľstva Trnavského samosprávneho kraja č. 149/2014/08 zo dňa 17.12.2014 bola vyhlásená Záväzná časť ÚPN-R TTSK Všeobecne záväzným nariadením Trnavského samosprávneho kraja č. 33/2014 zo dňa 17.12.2014. Z tohto dokumentu vyplývajú opatrenia a regulatívy pre územnoplánovaciú dokumentáciu obce Kátov.

Obec Kátov so svojím administratívno-správnym územím je súčasťou okresu Skalica a regiónu Trnavského samosprávneho kraja s lokalizáciou v jeho severnej časti.

Sídlo je vidieckeho charakteru, tvorí súčasť zázemia tzv. bipolárneho centra Skalica - Holíč - v zmysle Koncepie územného rozvoja Slovenska, definované ako skalicko - holíčske ťažisko osídlenia tretej úrovne s dostredivým vplyvom na svoje najbližšie okolie.

I. Záväzné regulatívy územného rozvoja Trnavského samosprávneho kraja
--

1. ZÁSADY A REGULATÍVY ŠTRUKTÚRY OSÍDLENIA, PRIESTOROVÉHO USPO - RIADANIA OSÍDLENIA A ZÁSADY FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA ROZVOJA URBANIZÁCIE
--

1.1 V oblasti medzinárodných, celoštátnych a nadregionálnych vzťahov

- podporovať rozvoj obcí, cez ktoré prechádzajú trasy multimodálnych koridorov spolu s obcami v ich dotyku;
- podporovať rozvoj medzinárodnej siete spolupráce medzi jednotlivými obcami a trnavským regiónom s obcami a regiónmi v okolitých štátoch :
 - územie obcí/miest v pásme Kúty, Holíč, Skalica - väzby na české obce/mestá Dolnomoravského úvalu Břeclav, Brno, Kyjov, Strážnice, Uherské Hradiště, Uherský Brod, Mikulčice s hraničnými priechodmi Lanžhot - Brodské, Holíč - Hodonín, Skalica - Petrov;

- podporovať rozvoj sídelných rozvojových osí podľa KURS v smere:
 - severozápado-juhovýchodnom cez hranicu s Českou republikou - Holíč - Senica - Trnava (záhorská-trnavská rozvojová os);
 - severnom cez Kúty - Holíč - Skalica - hranica s Českou republikou (dolnomoravská rozvoj. os);

1.2 V oblasti regionálnych vzťahov

- rešpektovať a rozvíjať polohový potenciál Trnavského kraja predstavujúci rozmanité sídelné štruktúry a etnografické, ekonomické a kultúrno-historické špecifiká jednotlivých častí kraja;
- podporovať rozvoj regionálnych sídelných rozvoj. osí štvrtého stupňa podľa ÚPN-R TTSK:
 - Holíč - Radošovce;

1.3 V oblasti štruktúry osídlenia

- podporovať sídelný rozvoj vychádzajúci z princípov trvalo udržateľného rozvoja zabezpečujúceho využitie územia aj pre nasledujúce generácie bez obmedzenia schopnosti budúcich generácií uspokojovať vlastné potreby;
- pri rozvoji osídlenia rešpektovať prírodné zdroje, poľnohospodársku pôdu a podzemné zásoby pitných vôd vysokej kvality ako najvýznamnejšie determinanty rozvoja územia:
 - územnoplánovacími nástrojmi podporovať ochranu najkvalitnejších a najproduktívnejších poľnohospodárskych pôd pred ich zástavbou;
- územný a priestorový rozvoj orientovať prednostne na intenzifikáciu zastavaných území, na zvyšovanie kvality a komplexnosti urbánnych prostredí;
- podporovať revitalizáciu zanedbaných, opustených, zdevastovaných areálov a zón a vrátiť územia do stavu umožňujúceho ich opätovné využitie;
- prehodnotiť v procese aktualizácií ÚPN obcí navrhované nové rozvojové plochy a zároveň minimalizovať navrhovanie nových ohnísk urbanizácie;
- nerozvíjať osídlenie na územiach environmentálnych záťaží alebo v blízkosti území environmentálnych záťaží;

1.4 V oblasti navrhovaných regionálnych centier osídlenia

- rešpektovať a podporovať centrá osídlenia zaradené v ÚPN-R TTSK do **ôsmej skupiny**, ktoré pri vyváženom polycentrickom rozvoji Trnavského kraja zohrávajú doplnkovú úlohu ponukou špecifických funkcií a ku ktorým patria:
 - okres Skalica - **Kátov**, Petrova Ves, Popudinské Močidl'any;
- rešpektovať základné funkcie centier osídlenia TTSK 8. skupiny a podporovať ich rozvoj ako:
 - urbanizované centrá štruktúry osídlenia menšieho rozsahu určené predovšetkým pre bývanie vo vidieckom prostredí;
 - centrá určené predovšetkým pre funkcie mikroregionálneho a lokálneho významu;
 - centrá pre základnú občiansku vybavenosť a sociálnu starostlivosť pre okolité vidiecke priestory, lokálne centrá hospodárskych aktivít, najmä primárneho a terciárneho sektoru;
 - centrá podporujúce trvalú starostlivosť o krajinu a rozvoj krajinnej zelene;
 - centrá s kvalitnými plnohodnotnými podmienkami bývania, umožňujúcimi formy „práce doma“, najmä v špecifických činnostiach terciéru, v oblasti vedy a techniky, rastu vzdelanosti, zvyšovania kvalifikácie a rozvoja zdravotníckej starostlivosti;
 - dopravné zastávky, prípadne uzly lokálneho významu pre prepravu osôb;
 - centrá pre alokáciu rekreačných, turistických, agroturistických a oddychových aktivít spolu s osobitne vymedzenými rekreačnými obcami;
 - centrá osídlenia rozvíjané na základe lokálnych a mikroregionálnych špecifik obcí;

2. ZÁSADY FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA ROZVOJA HOSPODÁRSTVA

2.1 V oblasti hospodárstva

- obmedzovať vhodným urbanistickým riešením možný negatívny dopad priemyselnej a stavebnej

produkcie na životné prostredie a na prírodnú krajinu;

- preveriť v obciach aktuálnosť a potrebu ďalšieho územného rozvoja existujúcich a budovania nových výrobných areálov, najmä priemyselných parkov, z hľadiska limitov využitia územia;
- umiestňovať vhodným spôsobom areály a zariadenia jednotlivých sektorov hospodárstva bez negatívnych účinkov na životné prostredie do zastavaných území s cieľom intenzifikovať využitie existujúcich zastavaných území;

2.2 V oblasti poľnohospodárstva, lesného hospodárstva a rybného hospodárstva

- rozvíjať vinohradníctvo a vinárstvo v záujme hospodárskeho rozvoja jednotlivých obcí, zachovania a rozvoja lokálnych pracovných príležitostí;
- minimalizovať pri územnom rozvoji možné zábery poľnohospodárskych pozemkov a lesných pozemkov;
- neuvažovať s novými športovorekreačnými aktivitami na území ochranných lesov a v lesných masívoch minimalizovať nové aktivity vyžadujúce zábery lesných pozemkov v ochranných lesoch;
- rešpektovať v územnom rozvoji pôdu, ako rozhodujúci potenciál pre rozvoj primárneho sektora hospodárstva, ktorý valorizuje ekonomickú aktivitu kraja a zvyšuje potravinovú bezpečnosť a sebestačnosť na národnej úrovni;
- podporovať nástroj územného rozvoja revitalizáciu nevyužívaných/zdevastovaných poľnohospodárskych areálov, obnovu ich funkčnosti, vrátane poľnohospodárskych činností, z dôvodu efektívnosti využitia ich rozsiahlych plôch;
- podporovať zvyšovanie výmer krajinej zelene, najmä nelesnej drevinovej vegetácie, na neproduktívnych resp. málo produktívnych poľnohospodárskych pozemkoch;
- podporovať územný rozvoj siete chovných a lovných rybníkov na hospodárske využitie a súčasne pre rôzne formy rekreačného rybolovu;

2.3 V oblasti ťažby

- zabezpečiť ochranu nerastného bohatstva a jeho racionálneho využitia rešpektovaním výhradných ložísk, ložísk nevyhradených nerastov, chránených ložiskových území, chránených území pre osobitné zásahy do zemskej kôry, ako aj dobývacích a prieskumných území;
- zosúladiť požiadavky na využívanie ložísk nerastných surovín pre potreby rozvoja hospodárstva so záujmami ochrany prírody;
- realizovať na území Trnavského kraja prieskum prírodných uhl'ovodíkov v perspektívnych častiach Viedenskej a Podunajskej panvy s cieľom zabezpečiť nové ložiská ropy a zemného plynu, ktoré by umožnili ďalší rozvoj ich ťažby ako náhradu za súčasne doťažované ložiská;

2.4 V oblasti sekundárneho sektora - priemysel a stavebníctvo

- prehodnotiť pri obstarávaní ÚPN, vrátane zmien a doplnkov, opodstatnenosť plôch navrhovaného funkčného využitia výroby, priemyselnej produkcie, stavebníctva, skladového hospodárstva a logistiky v súvislosti s limitmi využitia územia, predovšetkým ochrany pôd a podzemných vôd;
- uprednostňovať intenzifikáciu existuj. hospodárskych areálov, vrátane priemyselných parkov;
- opätovne umiestňovať aktivity priemysel. výroby, skladov, logistiky a stavebníctva a ostatných sektorov do už existujúcich ale nevyužívaných areálov;

2.5 V oblasti terciárneho sektora

- podporovať územnú reštrukturalizáciu ekonomických aktivít rôznych hospodárskych odvetví v prospech terciárneho sektora;
- vytvárať územno-technické podmienky pre rozvoj odvetví služieb a celého terciárneho sektora;
- usmerňovať lokalizáciu aktivít terciárneho sektora do zastavaných území miest a obcí;

2.6 V oblasti kvartérneho sektora

- podporovať územný rozvoj kvartérneho sektora i hospodárstva ako efektívny, progresívny a inovačný sektor z hľadiska makroekonomického rozvoja celého regiónu;

3. ZÁSADY A REGULATÍVY FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA ROZVOJA OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI

3.1 V oblasti školstva

- podporovať a optimalizovať rovnomerný rozvoj siete škôl, vzdelávacích, školiacich a preškolovacích zariadení v závislosti na vývoji obyvateľstva v území;

3.2 V oblasti zdravotníctva

- pri umiestňovaní nových zdravotníckych zariadení napomáhať udržiavať zdravotnú starostlivosť, rozvíjať rovnomerne na území kraja zdravotnú starostlivosť vo všetkých formách jej poskytovania - ambulantnej, ústavnej, lekárenskej v závislosti na vývoji obyvateľstva v území;
- vytvárať územné podmienky pre rovnocennú dostupnosť obyvateľov jednotlivých oblastí kraja k nemocničným zariadeniam a k zdravotníckym službám;
- vytvárať územno-technické predpoklady pre umiestňovanie zariadení domácej ošetrovateľskej starostlivosti, domov ošetrovateľskej starostlivosti, geriatrických centier, stacionárov a zariadení liečebnej starostlivosti v celom území kraja a dopĺňať ich kapacity podľa aktuálnych potrieb;

3.3 V oblasti sociálnych vecí

- podporovať budovanie siete sociálnych a terénnych služieb v území kraja v takej štruktúre zariadení, ktorá rovnomerne pokryje celé územie kraja a bude sa rozvíjať v závislosti na vývoji obyvateľstva;
- vytvárať územnotechnické podmienky pre nové, nedostatkové či absentujúce druhy sociálnych služieb vhodnou lokalizáciou na území kraja v súlade s prognózou demografického vývoja a zamerať pozornosť na také sociálne služby, ktorých cieľom je najmä podpora zotrvania klientov v prirodzenom sociálnom prostredí;
- v súvislosti s predpokladaným demografickým vývojom obyvateľstva (nárast podielu obyvateľstva v poproduktívnom veku) zabezpečiť vo vhodných lokalitách primerané nároky na zariadenia poskytujúce pobytovú sociálnu službu (pre seniorov, pre občanov so zdravotným postihnutím);

3.4 V oblasti duševnej a telesnej kultúry

- umiestňovať v území Trnavského kraja zariadenia určené pre rozvíjanie duševnej a telesnej kultúry s ohľadom na postavenie a význam obcí v štruktúre osídlenia;
- podporovať rozvoj zariadení kultúry v súlade s princípmi polycentrického systému osídlenia, podporovať stabilizáciu založenej siete kultúrno-spoločenských zariadení lokálneho významu;
- podporovať rozvoj zariadení športu a rekreácie v súlade s princípmi polycentrického systému osídlenia, podporovať stabilizáciu založenej siete športových zariadení lokálneho významu;
- rozvíjať zariadenia pre športovo-telovýchovnú činnosť a vytvárať pre ňu podmienky v mestskom aj vidieckom prostredí v záujme zlepšenia zdravotného stavu obyvateľstva;
- podporovať rozvoj netradičných športovo-rekreačných aktivít šetrných vo vzťahu k životnému prostrediu;

4. ZÁSADY A REGULATÍVY FUNKČNÉHO VYUŽÍVANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA ROZVOJA REKREÁCIE, CESTOVNÉHO RUCHU A KÚPEĽNÍCTVA

4.1 V oblasti rozvoja cestovného ruchu / turizmu

- rešpektovať prioritu prírodného prostredia ako nevyhnutnej podmienky optimálneho fungovania rozvoja cestovného ruchu, ktorý sa v rozhodujúcej miere viaže na prírodné a krajinné prostredie a podporovať aktivity súvisiace so starostlivosťou o krajinu a s aktívnym spôsobom jej ochrany;
- vytvárať územné predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu / turizmu ako jedného z najväčších generátorov zamestnanosti;
- nadviazať domáce turistické aktivity na medzinárodný turizmus využitím špecifickej prihranič-

nej polohy v podunajskom a záhorskom sídelnom páse stredoeurópskeho významu a na výhodné dopravné napojenia medzinárodného významu;

- vytvárať územné podmienky pre rozvoj služieb, produktov a centier cestovného ruchu pre rozmanité príjmové skupiny a vekové kategórie obyvateľstva;
- podporovať jednoduché formy ubytovania v cestovnom ruchu šetrné k životnému prostrediu, podporovať rozvoj kempingov a táborísk;
- podporiť využitie existujúcich historických železníc v rozvoji cestovného ruchu / turizmu, pre rozvoj rekreačných trás využívať existujúcu sieť lesných a poľných ciest;
- podporovať rozvoj rekreačnej vybavenosti v rekreačných územných celkoch, v zastavaných územiach obcí a v ich kontaktných pásmach;
- podporovať rozvoj aktivít cestovného ruchu v sekundárnej krajinnej štruktúre Trnavského kraja na území **záhorskeho regiónu** cestovného ruchu, charakteristického najmä borovicovými lesmi, vodnými plochami, meandrami Moravy, trojhraničným bodom v mieste sútoku Dyje a Moravy, vinicami s vinohradníckymi búdami, vínnou cestou Záhorie, vodáckou a cyklistickou turistikou, historickými vojenskými pevnosťami pozdĺž Moravy z medzivojnového obdobia, archeologickými nálezmi z čias Veľkej Moravy, vodnými nádržami, rybníkmi a inými vodnými plochami a p.

4.2 V oblasti jednotlivých druhov a foriem cestovného ruchu / turizmu

- podporovať rozvoj vidieckej turistiky, agroturistiky ako foriem cestovného ruchu šetrných k životnému prostrediu;
- podporovať rozvoj agroturistických aktivít prostredníctvom rekonštrukcie nevyužívaných poľnohospodárskych dvorov;
- podporovať územnoplánovacími nástrojmi rozvoj hipoturistických, hipoterapeutických areálov;
- podporovať rozvoj vinohradníctva a vinárstva ako formy agroturistického cestovného ruchu šetrnej k životnému prostrediu;
- prepájať cieľové body poznávacieho cestovného ruchu kultúrno-historické, technické pamiatky, prírodné zaujímavosti rôznymi rekreačnými trasami;
- podporovať územný a kvalitatívny rozvoj siete náučných chodníkov, a tak sprístupňovať významné kultúrno-historické lokality, objekty, prírodné lokality a objekty verejnosti;
- podporovať rozvoj vodáckej turistiky ako šetrnej formy cestovného ruchu / turizmu, budovanie prístavísk pre vodácke táboriská, záchytné turistické body pre vodácku turistiku, zariadenia pre vodné športy, prístavy pre rekreačnú plavbu;
- perspektívny rozvoj cestovného ruchu / turizmu viazať na postupné budovanie rekreačných trás v nížinnej a pahorkatinovej krajine Trnavského kraja;
- podporovať budovanie turistických trás v poľnohospodárskej a podhorskej krajine, podporovať budovanie oddychových bodov / vyhlíadok na rekreačných trasách, prepájať prímestské rekreačné zázemia obcí;
- podporovať budovanie siete turistických rozhľadní na turistických trasách v horských masívoch, v poľnohospodárskej a podhorskej krajine;
- podporovať nástrojmi územného rozvoja realizáciu spojitého, hierarchicky usporiadaného a bezpečného systému medzinárodných, národných, regionálnych a miestnych cyklotrás mimo frekventovaných ciest v nadväznosti na cestnú a železničnú dopravu;
- podporovať rozvoj prímestskej rekreácie s príslušným športovo-rekreačným vybavením vrátane nástupných bodov nielen pri väčších mestách, ale aj v kontaktných pásmach menších obcí;
- **nerozširovať súčasné chatové a záhradkárske osady do okolitého prírodného prostredia;**

5. ZÁSADY A REGULATÍVY STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

5.1 V oblasti starostlivosti o životné prostredie

- zohľadňovať pri umiestňovaní činností na území kraja ich predpokladané vplyvy na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov;

- eliminovať vhodným urbanistickým a krajinárskym riešením negatívny dopad potenciálneho zvyšovania územ. nárokov, najmä priemysel. a staveb. produkcie a ich účinkov na život. prostredie;
- vytvoriť územné podmienky pre systémy bezpečného zhromažďovania a manipulácie s komunálnym, priemyselným, stavebným, poľnohospodárskym, nebezpečným odpadom a tým zabezpečiť ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia;

5.2 V oblasti vody a vodných zdrojov a vodnej a veternej erózie

- chrániť a udržiavať sústavu vodných tokov a vodných plôch;
 - podporovať proces revitalizácie - obnovy prírodného stavu ekosystému vodných tokov, vodných plôch a ich okolí, podporovať proces obnovy ramien významných vodných tokov ako vodných alebo mokradových ekosystémov;
- rešpektovať a chrániť oblasti prirodzenej akumulácie vôd - zdroje podzemných pitných vôd, minerálnych a geotermálnych vôd;
- zohľadňovať v územnom rozvoji princíp zadržiavania vôd v území - rešpektovať a zachovať sieť vodných tokov, suchých koryt, úžľabín vodných tokov, vodných plôch zabezpečujúcich retenciu vôd v krajine;
- zamedziť vzniku prívalových vôd v území:
 - navrhovať systémy poldrov, záchytných priekop, retenčných nádrží v krajine a vhodné systémy terénnych úprav;
 - minimalizovať výstavbu spevnených plôch v krajine;
 - udržiavať korytá a brehy vodných tokov / vodných plôch, podporovať rekonštrukciu a revitalizáciu vodných tokov / vodných plôch v krajine, ich pravidelné čistenie;
- znižovať výsadbou krajinej zelene povrchový odtok na poľnohospodárskych pôdach bez vegetačného krytu alebo s minimálnym vegetačným krytom;
- upravovať odtokové pomery a vodný systém vo voľnej krajine i v zastavaných územiach;
- podporovať zadržanie zrážkových vôd v území, formou prírodných retenčných nádrží, jazierok, budovaním občasných vodných plôch plnených len zrážkami, dopĺňaním plôch krajinej zelene;
- pre ochranu pôdy proti účinkom veternej erózie podporovať zvyšovanie podielu vegetačného krytu v krajine - zachovať existujúce, navrhovať nové líniové alebo plošné prvky zelene ako vegetačný ochranný kryt, najmä v odkrytej poľnohospodárskej krajine;

5.3 V oblasti ochrany pôd

- navrhovať funkčné využitie územia tak, aby čo najmenej narúšalo organizáciu poľnohospodárskej pôdy a jej využitie a aby navrhované riešenie bolo z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy najvhodnejšie;
- pri územnom rozvoji rešpektovať poľnohospodársku pôdu ako základný pilier potravinovej bezpečnosti štátu;
- zohľadňovať pri územnom rozvoji výraznú ekologickú a enviromentálnu funkciu, ktorú plní poľnohospodárska a lesná pôda popri produkčnej funkcii;
- chrániť pôdy pred kontamináciou živelných skládok a z rozptýleného odpadu bezpečným uskladnením / spracovaním odpadov, budovaním kanalizačných systémov, šetrným hospodárskym využívaním krajiny a revitalizáciou poškodených území;
- v nižších stupňoch ÚPD vyčleniť plochy najcennejších orných pôd a ostatných plôch trvalých poľnohospodárskych kultúr a stanoviť tieto plochy ako neprípustné pre zástavbu;

5.4 V oblasti hluku

- vytvárať predpoklady pre elimináciu hluku z dopravy vhodnými formami urbanizácie územia;
- zohľadňovať pri rozvoji urbanizácie pôsobenie hluku z dopravy a v prípade potreby navrhovať protihlukové opatrenia;

5.5 V oblasti radónového rizika a prírodnej rádioaktivity

- uprednostňovať pri výstavbe nových objektov tie oblasti na rozvoj urbanizácie, kde nie sú potrebné protiradónové opatrenia;

5.6 V oblasti odpadového hospodárstva

- podporovať efektívne využívanie areálov existujúcich regionálnych skládok odpadov - Pastiersky zlom-Mokrý Háj. Z obce zabezpečuje vývoz TKO Vepos Skalica;
- podporovať umiestňovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov;
- podporovať zakladanie a rozvoj kompostární v obciach;

6. ZÁSADY A REGULATÍVY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY A V OBLASTI VYTŮVÁRANIA A UDRŽIAVANIA EKOLOGICKEJ STABILITY

6.1 V oblasti ochrany prírody a tvorby krajiny

- rešpektovať a zohľadňovať veľkoplošné chránené územia prírody (CHKO Záhorie) ako aj legislatívne vymedzené a navrhované chránené územia prírody ležiace na území Trnavského kraja;
- rešpektovať a zohľadňovať sústavu chránených území členských krajín Európskej únie Natura 2000, ktorým sú vyhlásené chránené vtáčie územia : ...**Záhorské Pomoravie** (SKCHVU016)... ako aj navrhované územia európskeho významu (ÚEV);
- rešpektovať a zohľadňovať chránené územia podľa medzinárodných dohovorov, predovšetkým v zmysle Dohovoru o mokradiach (Ramsarský dohovor - 3 územia - Dunajské luhy, **Alúvium Moravy** a Alúvium Rudavy);

6.2 V oblasti vytvárania a udržiavania ekologickej stability

- rešpektovať a zohľadňovať všetky na území Trnavského kraja vymedzené prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES), predovšetkým biocentrá provinciálneho (PBC) a nadregionálneho (NRBC) významu a biokoridory provinciálneho (PBK) a nadregionálneho (NRBK) významu (...niva rieky Moravy, svahy Malých Karpát, Bielych Karpát..., mokradňové spoločenstvá);
- udržiavať zachované rozsiahlejšie plochy krajiny zelene, rešpektovať terestrické aj hydrické biokoridory a biocentrá v územiach navrhovanej novej zástavby; nadviazať na systém zelene vo voľnej krajine na systém sídelnej zelene;
- podporovať zvyšovanie podielu nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie v krajine;
- podporovať výsadbu ochrannej a izolačnej zelene v blízkosti železničných tratí, frekventovaných úsekov diaľnic a ciest, pozdĺž hraníc výrobných areálov;
- rešpektovať pri výstavbe v obciach na území Trnavského kraja inundačné územia vodných tokov, ktoré sú ohrozené povodňami a vymedziť ich ako neprípustné z hľadiska umiestňovania novej zástavby;
- minimálne zasahovať do vodného režimu lužných lesov v oblastiach Dunaja, Moravy a ich prítokov, aby nedochádzalo k odumieraniu lesných porastov;
- podporovať výsadbu lesov v nivách riek, na plochách náchylných na eróziu a pri prameniskách;
- dopĺňať sprievodnú vegetáciu výsadbou pásov pôvodných domácich druhov drevín a krovín pozdĺž vodných tokov; budovať zatienenovacie pásy zelene pozdĺž odkrytých vodných tokov;
- podľa priestorových možností obnovovať staré ramená a meandre v okolí Dunaja, **Moravy**, Malého Dunaja a ostatných vodných tokov v území;
- zachovať prírodné depresie, zvyšovať podiel trávnych porastov okolo vodných tokov, čím vzniknú podmienky pre realizáciu navrhovaných biokoridorov pozdĺž tokov a spomalenie odtoku vody z území;
- podporovať v miestach s veternou a vodnou eróziou protieróznou ochranu pôdy uplatnením prvkov ÚSES, najmä biokoridorov v Podunajskej a Záhorskej nížine;
- uprednostňovať pri obnove vegetačných porastov spôsob prirodzenej obnovy, uplatňovať prirodzené druhové zloženie drevín;
- podporovať zachovanie ekologicky významných fragmentov lesov s malými výmerami v poľnohospodársky využívannej krajine, zvyšovať ich ekologickú stabilitu prostredníctvom ich obnovy dlhovekými pôvodnými drevinami podľa stanovištných podmienok;
- zabezpečiť bezbariérovosť migračného pohybu zveri a spojitosť prírodných prvkov cez dopravné

koridory vo vhodne vymedzených lokalitách;

7. ZÁSADY A REGULATÍVY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA Z HĽADISKA STAROSTLIVOSTI O KRAJINU

- rešpektovať, chrániť a rozvíjať krajinu ako zdroj podporujúci hospodárske činnosti a rast pracovných príležitostí v oblasti starostlivosti o krajinu a jej prírodné zdroje;
- uplatniť pri formovaní krajinného obrazu riešeného územia ustanovenia Európskeho dohovoru o krajine, ktorý vytvára priestor pre formovanie územia na estetických princípoch krajinárskej kompozície a na princípoch aktívnej ochrany hodnôt - prírodné, kultúrno-historické bohatstvo, jedinečné panoramatické scenérie, obytný, výrobný, športovo-rekreačný, kultúrno-spoločenský a krajinársky potenciál územia;
- rešpektovať krajinu ako základnú zložku kvality života ľudí v mestských i vidieckych oblastiach, v pozoruhodných, všedných i narušených územiach a považovať ju za základný prvok ich priestorovej identity;
- navrhované stavebné zásahy citlivo umiestňovať do krajiny v záujme ochrany krajinného obrazu, najmä v charakteristických krajinných scenériách a v lokalitách historických krajinných štruktúr;
- usmerňovať a regulovať využitie pozemkov v súkromnom vlastníctve v cenných / chránených územiach prírody tak, aby sa našiel racionálny súlad s právami vlastníka, verejným záujmom a krajinou;
- pri územnom rozvoji rešpektovať a chrániť primárnu krajinu a jej geomorfologické a hydrogeologické charakteristiky vo všetkých jej typoch;
- formovať sekundárnu krajinnú štruktúru v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja;
- prehodnocovať v nových zámeroch opodstatnenosť budovania spevnených plôch v území;
- podporovať revitalizáciu zanedbaných, opustených, neupravených rozsiahlych výrobných areálov a výrobných zón;
- podporovať budovanie krajinej zelene ako základného ekostabilizačného systému v krajine s významným krajinotvorným efektom;
- podporovať revitalizáciu vodných tokov a revitalizáciu skanalizovaných tokov a priľahlých pobrežných pozemkov z dôvodov vodohospodárskych, ekostabilizačných, krajinotvorných a estetických funkcií;
- rešpektovať zaplavované pobrežné pozemky neohrádzovaných vodných tokov, ochranné pásma hrádzí a inundačné územia ako nezastavateľné, kde podľa okolností uplatňovať predovšetkým trávne, travinno-bylinné porasty;
- zvyšovať mieru zastúpenia prírodných prvkov v zastavaných územiach najmä vo verejných priestoroch; rozvíjať krajinnú zeleň v zastavaných územiach i vo voľnej krajine;
- rešpektovať a chrániť historické krajinné štruktúry;
- neumiestňovať pozdĺž ciest, najmä diaľnic a rýchlostných ciest v území kraja veľkoplošné billboardy, malé reklamné plochy, aby bolo umožnené nerušené celkové vnímanie krajiny, panoramatických scenérií, siluetárnych obrazov a zaujímavých krajinných dominánt;
- podporovať rozvoj plôch krajinej zelene viazanej na iné funkčné plochy (napr. plochy poľnohospodárskych kultúr, plochy prímestskej rekreácie, rekreačných a hospodárskych areálov);
- podporovať zmenu využitia hospodárskych lesov na rekreačné lesy v kontaktoch pásmach sídiel a ich využitie pre funkciu lesoparkov a prímestskej rekreácie;

8. ZÁSADY A REGULATÍVY PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA Z HĽADISKA ZACHOVANIA KULTÚRNO-HISTORICKÉHO DEDIČSTVA

- rešpektovať kultúrno-historické dedičstvo, vyhlásené kultúrne pamiatky vrátane ich prostredia, vyhlásené a navrhované na vyhlásenie pamiatkové územia (pamiatkové rezervácie, pamiatkové zóny) a ich ochranné pásma vrátane ich krajinného kontextu (siluety, panorámy), ako aj objekty

vedené v evidenciách pamätihodností miest a obcí. Rešpektovať a zohľadňovať zásady ochrany pamiatkových území;

- chrániť a revitalizovať v územnom rozvoji kraja:
 - územia historických jadier miest a obcí ako potenciál kultúrneho dedičstva;
 - známe a predpokladané lokality archeolog. nálezísk a náezov, v zmysle pamiatkového zákona;
 - historické technické diela;
 - objekty, súbory alebo areály objektov, ktoré sú navrhované na vyhlásenie za kultúrne pamiatky;
 - pamätihodnosti, ktorých zoznamy vedú jednotlivé obce;
- rešpektovať vyhlásené ochranné pásma pamiatkového fondu, ako aj územia s ochrannými pásmami pripravovanými na vyhlásenie;
- rešpektovať typickú formu a štruktúru osídlenia charakterizujúcu jednotlivé etnokultúrne a hospodársko-sociálne celky;
- uplatniť v záujme zachovania prírodného, kultúrneho a historického dedičstva aktívny spôsob ochrany;
- posudzovať pri rozvoji územia význam a hodnoty jeho kultúrno-historických daností v nadväznosti na všetky zámery v sociálno-ekonomickom rozvoji;
- rešpektovať špecifické formy štruktúr osídlenia, zachované prvky tradičnej architektúry jednotlivých kultúrnych regiónov Trnavského kraja - podunajského, dolnopovažského, trnavského, **záhorského** a podporovať ich využitie ako inšpiračné zdroje, reminiscenčné prvky obohacujúce obraz krajiny a podporujúce výrazovú rozmanitosť krajinných štruktúr;
- podporiť zachovanie existujúcich urbanistických súborov a objektov zachovanej tradičnej ľudovej architektúry;

9. ZÁSADY A REGULATÍVY ROZVOJA ÚZEMIA Z HĽADISKA NADRADENÉHO VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA

9.1 Širšie vzťahy, dopravná regionalizácia

- realizovať opatrenia stabilizujúce pozíciu Trnavského kraja v návrhovom období v dopravno-gravitačnom regióne Juhozápadné Slovensko; v tejto súvislosti premyslene a koordinovane uprednostňovať dopravné stavby podporujúce efektívnu dopravnú obsluhu územia Juhozápadného Slovenska ako jedného kompaktného územia, vrátane podpory funkcie dopravno-gravitačného centra Trnava - Nitra;

9.2 Paneurópska dopravná infraštruktúra ITF a TEN-T

- rešpektovať nadradené postavenie paneurópskych multimodálnych koridorov Medzinárodného dopravného fóra (ďalej len ITF, ktoré je nástupníckou organizáciou Európskej konferencie ministrov dopravy CEMT) a dopravných sietí TEN.T. Na území Trnavského kraja sú vymedzené:
 - sieť vnútrozemských vodných ciest TEN-T, vodná cesta Dunaj - Odra - Labe v úseku (plavebný kanál Rakúska republika / Viedeň - Moravské pole - Suchohrad) - Kúty s pokračovaním v koryte rieky Morava Kúty - Skalica - Česká republika.

9.3 Cestná doprava

- rešpektovať trasovanie ciest zaradených podľa európskej dohody AGR, lokalizovaných v Trnavskom kraji:
 - rešpektovať trasovanie ciest ako súčasť siete európskej dohody AGR, lokalizovaných v Trnavskom kraji (ČR / Hodonín - Holíč - Senica - Trnava;
- rešpektovať lokalizáciu existujúcej cestnej infraštruktúry diaľnic až ciest III. triedy - definovanú pasportom Slovenskej správy ciest „Miestopisný priebeh cestných komunikácií“ - ohraničenú jej ochrannými pásmami mimo zastavaného územia a cestnými pozemkami v zastavanom území kraja;

- chrániť územný koridor a v návrhovom období realizovať:
- cesta I/51, rekonštrukcia v úseku obchvat **Holíč**, obchvat Senica, obchvat Jablonica, obchvat

Trstín s tunelovým riešením cez Bielu horu;

- chrániť územný koridor a realizovať:
- cestu I/2, západný obchvat Kúty, juhovýchodný obchvat Kopčany, juhozápadný obchvat Holíč po križovatku s cestou III/1127 (pôvodná III/426005);

9.4 Železničná doprava

- rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry - tratí, plôch a zariadení - umiestnenú na pozemkoch Železníc Slovenskej republiky, ohraničenú jej ochrannými pásmami;

9.5 Letecká doprava

- Rešpektovať ochranné pásma a prekážkové roviny letísk nachádzajúce sa alebo zasahujúce do územia Trnavského kraja;
- rešpektovať lokalizáciu existujúcej infraštruktúry leteckej dopravy, letísk Piešťany, **Holíč**, Senica, Boleráz, ohraničenú jej ochrannými pásmami;

9.6 Vodná doprava

- rešpektovať trasovanie existujúcich i plánovaných vodných ciest a prístavov v Trnavskom samosprávnom kraji, ohraničenú jej ochrannými pásmami:
- podľa dohody AGN E-80, E-20, Vodná cesta Dunaj - Odra - Labe v tase vodného kanála (Rakúsko / Viedeň) - Suchohrad - Kúty s pokračovaním v koryte rieky Morava Kúty - Skalica - Česká rep.;
- Baťov kanál, k.ú. Skalica;

9.8 Hromadná preprava osôb

- podporovať rozvoj integrovaného dopravného systému verejnej osobnej dopravy mesta Trnava a Trnavského samosprávneho kraja a rezervovať potrebné územie pre prevádzkovanie integrovaných dopravných systémov;
- funkčne vzájomne zosúladiť integrovaný dopravný systém Trnavského samosprávneho kraja s BID, podporovať ich aktivity na území Trnavského samosprávneho kraja;
- podporiť rozvoj hromadných druhov dopravy ako šetrných foriem dopravy vo vzťahu k životnému prostrediu s ohľadom na rozvoj cestovného ruchu a turizmu;
- rozvíjať centrá osídlenia zaradené v ÚPN-R TTSK do **ôsmej skupiny** ako významné prestupné body hromadnej prepravy mikroregionálneho významu;

9.9 Cyklistická doprava

- rešpektovať lokalizáciu existujúcej siete cyklistických trás a cyklistickú trasu EuroVelo 6 (Rakúsko) - Šamorín – Medveďov – (Maďarsko);
- rezervovať územný koridor pre výstavbu cyklomagistrál medzinárodného až regionálneho významu na segregovanom telese pozemných komunikácií, vyhradených pre cyklistickú dopravu;
- podporovať územno-technickými opatreniami cyklistickú dopravu ako alternatívny dopravný prostriedok v obslužnej doprave a v rekreačnej doprave;

10. ZÁSADY A REGULATÍVY NADRADENÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA

10.1 V oblasti umiestňovania línii a zariadení technickej infraštruktúry

- umiestňovať nové línie a zariadenia technického vybavenia citlivo do krajiny ako aj pristupovať k rekonštrukcii už existujúcich prvkov technického vybavenia tak, aby sa pri tom v maximálnej miere rešpektovali prírodné prvky ako základné vizuálne a kompozičné prvky v kontexte primárnej krajinnej štruktúry;
- chrániť územie regiónu pred výstavbou ďalších technických a technologických celkov znehod-

nocujúcich krajinný obraz, ako sú veterné parky a fotovoltaičné elektrárne;

10.2 V oblasti zásobovania vodou

- akceptovať pásma ochrany potrubí existujúceho verejného vodovodu a kanalizácie, ako aj manipulačný pás pri diaľkových vodovodoch a kanalizačných zberačoch;
- rezervovať plochy a koridor pre pripravované stavby vodovodných privádzačov, hlavne:
 - vybudovanie vodovodu pre **obce medzi Holíčom a Senicou** a prepojením Holíča so Senicou. Zásobným vodojemom bude navrhovaný VDJ Sobotište;

10.3 V oblasti odkanalizovania územia

- dobudovať čistiarne odpadových vôd (ČOV) a kanalizačných sietí v oblastiach s chýbajúcou kanalizáciou a zvyšovať celkový počet domov pripojených na kanalizačnú sieť;
- dokončiť rozostavané stavby kanalizácií a ČOV; dobudovať kanalizácie v obciach, kde v súčasnosti nie je vybudovaná;
- prednostne budovať kanalizácie a čistiarne odpadových vôd s požadovanými parametrami čistenia odpadových vôd v aglomeráciách nad 2000 EO.

10.5 V oblasti zásobovania elektrickou energiou

- rešpektovať vedenia existujúcej elektrickej siete, areály, uzlové oblasti, zariadenia a ich ochranné pásma (zdroje - elektrárne, vodné elektrárne, PPC, kogeneračné jednotky, transformačné stanice ZVN a VVN, elektrické vedenia ZVN a VVN, rozvodné siete VN a NN, prevádzkové areály a pod.);

10.6 V oblasti zásobovania plynom

- rešpektovať vedenia existujúcej a navrhovanej plynovodnej siete a s tým súvisiace areály a zariadenia;
- rešpektovať všetky stanovené ochranné a bezpečnostné pásma nachádzajúce sa alebo priestorovo zasahujúce do riešeného územia;

10.8 Produktovody

- rešpektovať vedenia existujúcej ropovodnej a produktovodnej siete a s tým súvisiace areály, zariadenia a ochranné pásma;
- uprednostniť ochranu prírodných zdrojov pred novým trasovaním ropovodov a produktovodov;
- nepripustiť nové trasovanie tranzitných ropovodov a produktovodov cez chránené vodohospodárske oblasti;

10.9 V oblasti telekomunikácií

- rešpektovať existujúce trasy a ochranné pásma telekomunikačných vedení a zariadení;
- situovať telekomunikačné a technologické objekty so zreteľom na tvorbu krajiny;
- akceptovať potrebu budovania telekomunikačnej infraštruktúry v nových rozvojových lokalitách;

11. NÁVRH NA VYMEDZENIE VÝZNAMNÝCH ROZVOJOVÝCH PRIESTOROV, ÚZEMÍ ŠPECIÁLNYCH ZÁUJMOV REGIONÁLNEHO VÝZNAMU

11.1 Územia dopravnej vybavenosti

- výstavba cesty I/51 od krajského mesta Trnava v severnom smere pre okružné priestorové prepojenie, vrátane tunelového vedenia v lokalite Biela hora;

12. ZÁVÄZNOSŤ GRAFICKEJ ČASTI ÚPN-R TTSK

- záväznú časť tvorí výkr. č. 7 „**Výkres záväzných častí riešenia a verejnoprospešných stavieb**“. V tomto výkrese sú znázornené prvky vyjadrujúce graficky vyjadriteľnú textovú záväznú časť a verejnoprospešné stavby. Priestorové usporiadanie prvkov záväznej časti je potrebné podrobnejšie vymedziť v nižších stupňoch územnoplánovacej dokumentácie a územnoplánovacích podkladoch;

II. Verejnoprospešné stavby

13. V OBLASTI VEREJNEJ DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

13.1 Cestná infraštruktúra

- cesta I/51, preložky cesty v trase obchvatu mesta Holíč, ...

13.3 Infraštruktúra hromadnej prepravy osôb

- stavby integrovaných dopravných systémov mesta Trnava a Trnavského samosprávneho kraja;

13.6 Infraštruktúra cyklistickej dopravy

- stavby cyklomagistrál medzinárodného až regionálneho významu na segregovanom telese pozemných komunikácií, vyhradených pre cyklistickú dopravu;

14. V OBLASTI VEREJNEJ TECHNICKEJ INFRAŠTRUKTÚRY

14.2 V oblasti zásobovania vodou

- vodovodné privádzače:

- **vybudovanie vodovodu pre obce medzi Holíčom a Senicou a prepojením Holíča so Senicou.** Zásobným vodojemom bude navrhovaný VDJ Sobotište;

14.3 V oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd

- nové stavby na odvedenie a čistenie odpadových vôd;

Na uskutočnenie verejnoprospešných stavieb možno podľa § 108 a násl. §§ zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov pozemky, stavby a práva k nim vyvlastniť, alebo vlastnícke práva k pozemkom a stavbám obmedziť.

B 3 – ZÁKLADNÉ DEMOGRAFICKÉ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ ROZVOJOVÉ PREDPOKLADY OBCE

Údaje o vývoji stavu obyvateľstva v obci a jeho pohybe sú prevzaté zo záznamov obecného úradu Kátov a ŠÚ SR - Krajská správa v Trnave.

Vidiecke osídlenie je charakteristické malým počtom a nízkou hustotou obyvateľstva. V minulosti vidiecke obyvateľstvo bolo prevažne činné v poľnohospodárstve, v súčasnosti poľnohospodársky činné obyvateľstvo reprezentuje iba malú časť vidieckej populácie. Vidiek sa stáva bydliskom stále väčšieho počtu obyvateľov, ktorých profesionálne zloženie je rôznorodé.

Sociológia vidieka sa zaoberá súborom spoločenských javov vo vidieckom priestore - problematikou zmien a vytvárania životného štýlu všetkých skupín obyvateľov vidieka v dôsledku jeho urbanizácie. Aktuálne základné problémy :

- štruktúra a funkcia vidieckeho sídla;
- formy spoločenskej a kultúrnej aktivity obyvateľov;
- kooperácia komunity s inými obcami, organizáciami;
- vplyv sociálnych, ekonomických, infraštrukturálnych premien;
- úloha vidieckeho sídla pri tvorbe ekologického vedomia v oblasti rekreačnej, zachovania kultúrnych hodnôt a tradícií vidieckeho života, ochrana estetiky krajiny a dediny;
- štruktúra vidieckej rodiny;
- problematika dochádzky za prácou;

Po roku 1961 nastáva presídľovanie obyvateľstva z vidieckych sídiel do miest. Po roku 1990 sa vývoj stabilizoval, nastáva spomalenie celkového prírastku obyvateľstva v mestách aj na vidieku. Do popredia sa dostáva opačný trend - bývanie na vidieku a dochádzka za prácou do miest za pracovnými príležitosťami v II.(priemysel) a III.(služby) sektore (Senica, Skalica, Holíč, Hodonín).

Počtom obyvateľov v sídle sa obec Kátov zaraduje medzi malé obce, do 1000 obyvateľov.

Údaje o vývoji stavu obyvateľstva v obci a jeho pohybe sú prevzaté zo záznamov obecného úradu Kátov a ŠÚ SR - Krajská správa v Trnave.

Retrospektíva počtu obyvateľov v obci Kátov (ŠÚSR - Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí)

Rok	Počet obyvateľov spolu (k 31.12)	Počet obyvateľov muži	Počet obyvateľov ženy	Prírastok (úbytok)
2004	574	283	291	+7
2005	586	284	302	+12
2006	596	286	310	+10
2007	588	287	301	-8
2008	592	291	301	+4
2009	598	300	298	+6
2010	597	302	295	-1
2011	601	313	288	+4
2012	598	312	286	-3
2013	596	310	286	-2
2014	613	316	297	+17

Retrospektíva počtu obyvateľov v obci Kátov - detailná bilancia

(ŠÚSR - Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí)

Rok	Obyvat. spolu	Muži	Ženy	Nar.	Zom.	Pred. 0-14	Prod. 15-64	Pop. 65 +	prihlás trvalý pobyt	odhlás. trvalý pobyt	Prírast. úbytok
2004	574	283	291	4	2	87	376	111	27	22	+7
2005	586	284	302	5	3	91	381	114	25	15	+12
2006	596	286	310	7	6	97	380	119	29	20	+10
2007	588	287	301	7	2	88	374	126	9	22	-8
2008	592	291	301	5	7	85	377	130	22	16	+4
2009	598	300	298	10	6	88	379	131	11	9	+6
2010	597	302	295	5	5	85	373	139	10	11	-1
2011	601	313	288	8	4	82	431	88	20	13	+4
2012	598	312	286	1	6	74	437	87	7	5	-3
2013	596	310	286	8	11	75	441	80	10	9	-2
2014	613	316	297	6	5	85	442	86	24	8	+17

Retrospektíva počtu obyvateľov v okrese Skalica (ŠÚSR - Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí)

Rok	Počet obyvateľov spolu (k 31.12)	Počet obyvateľov muži	Počet obyvateľov ženy	Prírastok (úbytok)
2004	47 134	23 003	24 131	+169
2005	47 247	23 075	24 172	+113
2006	47 282	23 084	24 198	+35
2007	47 478	23 202	24 276	+196
2008	47 631	23 290	24 341	+153
2009	47 767	23 415	24 352	+136
2010	47 871	23 508	24 363	+104
2011	46 668	22 972	23 696	-1203
2012	46 769	23 062	23 707	+ 101
2013	46 887	23 141	23 746	+ 118
2014	46 934	23 167	23 767	+ 47

Štruktúra obyvateľov v obci Kátov (ŠÚSR - Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí)

Rok	Veková skupina							
	Predproduktívna		Produktívna		Poproduktívna		Spolu	
	%	absolut.	%	absolut.	%	absolut.	%	absolut.
2010	14,24	85	62,48	373	23,28	139	100	597
2011	13,64	82	71,71	431	14,64	88	100	601
2012	12,37	74	73,08	437	14,55	87	100	598
2013	12,58	75	74,00	441	13,42	80	100	596
2014	13,86	85	72,10	442	14,03	86	100	613
2016	15,11	92	71,59	436	13,30	81	100	609

Štruktúra obyvateľov v okrese Skalica (ŠÚSR - Bilancia pohybu obyvateľstva podľa obcí)

Rok	Veková skupina							
	Predproduktívna		Produktívna		Poproduktívna		Spolu	
	%	absolut.	%	absolut.	%	absolut.	%	absolut.
2010		6 897		35 224		5 750	100	47 871
2011		6 787		33 985		5 896	100	46 668
2012		6 810		33 869		6 090	100	46 769
2013		6821		33 749		6317	100	46 887
2014		6 839		33 504		6 591	100	46 934

$$\text{Index veku populácie W2010-2014} = \frac{\text{predproduktívne ob}}{\text{poproduktívne}} \times 100$$

Index veku populácie v sídle W2010 = 61,15

Index veku populácie v sídle W2011 = 93,18

Index veku populácie v sídle W2012 = 85,06

Index veku populácie v sídle W2013 = 93,75

Index veku populácie v sídle W2014 = 98,84

Index veku populácie v okrese Skalica W2010 = 119,95

Index veku populácie v okrese Skalica W2011 = 115,11

Index veku populácie v okrese Skalica W2012 = 111,82

Index veku populácie v okrese Skalica W2013 = 107,98

Index veku populácie v okrese Skalica W2014 = 103,76

Prognóza vývoja vekovej štruktúry obyvateľstva Slovenska do roku 2030 v hlavných vekových skupinách s nepriaznivým vývojom - klesanie početnosti predproduktívneho obyvateľstva. Narastá početnosť poproduktívneho obyvateľstva. Celkový prírastok poproduktívneho vyvolá zvýšený tlak na ekonomiku Slovenska v oblasti dôhodkového zabezpečenia. Znalosť budúceho smerovania vekového zloženia obyvateľstva má dopad na vývoj spoločnosti v oblasti ekonomiky, sociálnej sféry, zamestnanosti, školstva, zdravotníctva, bytovej výstavby atď. Zároveň vývoj v spomínaných oblastiach má spätnú väzbu na demografické oblasti : pôrodnosť, úmrtnosť, sobášnosť, rozvodovosť, potratovosť, migrácia. **Treba včas prijať potrebné opatrenia pri spoločenských a politických rozhodnutiach.**

Vekové zloženie obyvateľstva je jednou zo základných charakteristík populácie ako výsledok reprodukčných a migračných procesov.

Hlavný vplyv na zmeny v počte obyvateľstva v obci Kátov má hodnota migračného salda, ktorá sa pohybuje v období rokov 2004 - 2014 v zásade v kladných hodnotách. Migrácia obyvateľstva reaguje na zmeny ekonomických, sociálnych, politických podmienok v území. **Jedným z ťažiskových motívov migrácie je vznik a zánik pracovného miesta.**

Na vývoj prirodzeného prírastku obyvateľstva vplyvajú faktory biologické, sociálne, ekonomické, kultúrne, politické a demografické.

Prirodzený prírastok, resp. úbytok obyvateľstva (natalita, mortalita) v sídle je v intervale rokov 2009 - 2014 úhrnom vyrovnaný, čiže počet narodení a úmrtí je za toto obdobie rovnaké.

Z hľadiska dlhodobého vývoja, za predpokladu vytvorenia podmienok bytovej výstavby - predov-

šetkým formou rodinných domov a potrebnej infraštruktúry, je zrejmý nárast počtu obyvateľov v sídle.

Snahou obce je vytvoriť protredníctvom územnoplánovacej dokumentácie pozitívne rozvojové možnosti všetkých funkčných zložiek v sídle.

Prognóza vývoja počtu obyvateľov v obci Kátov

Rok	Počet obyvateľov Varianta A	Počet obyvateľov Varianta B
2014	613	613
2020	638	620
2025	660	625
2030	683	631
2035	707	636
2040	731	642

Varianta A

Pri výpočte bol použitý priemerný percentuálny **ročný** prírastok obyvateľov v sídle za obdobie predchádzajúcich 10. rokov (2004 - 2014), čo je **0,6794 %**.

Varianta B

Pri výpočte bol použitý percentuálny **ročný** prírastok obyvateľov v rámci okresu Skalica z časového intervalu 2012 - 2014, čo je **0,1764 %**.

Poznámka

Reálny stav obyvateľov v sídle v zmysle predkladanej prognózy bude pravdepodobne medzi hraničnými hodnotami variánt **A - B**.

Vierovyznanie (podľa SODB - 2011)	počet osôb	%
Rímskokatolícka cirkev	371	61,73
Evangelická cirkev augs. vyznania	58	9,65
Gréckokatolícka cirkev	1	0,17
Evanjelická cirkev metodistická	3	0,5
Iné vyznanie	2	0,33
Bez vyznania	101	16,81
Nezistené	65	10,81
Spolu	601	100

Národnosť (podľa SODB - 2011)	počet osôb	%
Slovenská	545	90,68
Rómska	10	1,65
Ukrajinská	3	0,5
Česká	12	2
Poľská	1	0,17
Moravská	3	0,5
Ostatné	3	0,5
Nezistené	24	4
Spolu	601	100

Vzdelanie (podľa SODB - 2011)	počet osôb	%
Základné	138	22,96
Učňovské bez maturity	92	15,31
Stredné odborné bez maturity	72	12
Úplné stredné učňovské s maturitou	15	2,5
Úplné stredné odborné s maturitou	101	16,80
Úplné stredné všeobecné	10	1,66
Vyššie odborné vzdelanie	2	0,33
Vysokoškolské bakalárske	13	2,16
Vysokoškolské Mgr; Ing; Dr;	32	5,32
Vysokoškolské doktorandské	0	0
bez školského vzdelania	79	13,14
nezistené	47	7,82
Spolu	601	100

Ekonomická aktivita obyvateľov obce Kátov

Rok	Ekonom. aktívni spolu	%	Index hosp. zaťaženia
2010	373	62,48	1,60
2011	431	71,71	1,39
2012	437	73,08	1,37
2013	441	74,00	1,35
2014	442	72,10	1,39
2016	436	71,59	1,40

Ekonomická aktivita obyvateľov okresu Skalica

Rok	Ekonom. aktívni spolu	%	Index hosp. zaťaženia
2010	35224	73,58	1,36
2011	33985	72,82	1,37
2012	33869	72,42	1,38
2013	33749	71,98	1,39
2014	33504	71,38	1,40

Miera hospodárskeho zaťaženia v roku 2014 pre obec Kátov je stanovená indexom 1,39 = jedna ekonomicky aktívna osoba okrem seba musí živiť 1,39 osôb neaktívnych. Miera hospodárskeho zaťaženia v okrese Skalica v roku 2014 je 1,40. Index hosp. zaťaženia v sídle od roku 2010 - 2013 mal klesajúcu hodnotu. Od roku 2013 - 2016 je táto hodnota opäť narastajúca.

Dostatok produktívnej zložky - dôležitej z hľadiska ekonomického vývoja sídla sa v budúcnosti musí orientovať na rast predproduktívnej zložky obyvateľstva, ktorá mala od roku 2010 - 2014 regresívny trend, čo vyplýva z uvádzaných indexov veku populácie. V roku 2016 je rastúci trend predproduktívnej zložky obyvateľstva s hodnotou indexu vitality 113,58.

Všeobecná miera pracovnej aktivity v roku 2013 je 74 %, čo predstavuje ekonomicky aktívnu časť obyvateľov z celkového počtu obyvateľov sídla. V rokoch 2014 - 2016 sa ustálila na 72,10 %. Všeobecná miera pracovnej aktivity v okrese Skalica v roku 2013 je 71,98 %.

Miera nezamestnanosti v roku 2016 bola v obci 0,69 %. Obec využíva na znižovanie miery nezamestnanosti Operačný program Ľudské zdroje; Národný program Šanca na zamestnanie.

$$u_{2016 - 2017} = \frac{\text{počet nezamestn.}}{\text{počet ek. aktív.}} \times 100 = \frac{3}{436} \times 100 = 0,69 \%$$

Miera nezamestnanosti v období II/2017 bola v Trnavskom kraji 3,66 %, v okr. Skalica 4,37 %. Priemerná miera nezamestnanosti celej SR za II/2017 bola 8,39 %.

Pracovné príležitosti v sídle v r.2016 (podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností)

V zmysle zák. č. 358/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zák. č. 455/1991 Zb. živnostenský zákonom.

Pracovná činnosť	Pracovné miesta
Materská škola (kuchyňa, jedáleň) - školstvo	8
Obchod COOP Jednota Kátov - maloobchod	2
Pohostinstvo Mika - verejné stravovanie	2
A-studio - komplex. rezbárske služby - obchodné služby	2
Pohrebné služby - dom smútku - obchodné služby	1
Obecná knižnica - kultúrne zariadenia	1
Obecný úrad - verejná správa	5
Veľkosklad ovocia a zeleniny Holč - skladovanie	1
Euroframe - sklad staveb. firmy - skladovanie	1
ROD Skalica - HD Kátov - poľnohospodárska výroba	1
Nobl - stolárstvo - výroba nábytku - priem. výroba	4
Four design factory - výroba nábytku - priem. výroba	3
MW Trade - stavebniny Holíč - priem. výroba, predaj staveb. hmôt	6
Spolu	37

Z prezentovanej tabuľky je zrejmé nedostatočné množstvo pracovných príležitostí v obci, preto ekonomicky aktívne osoby denne dochádzajú do okolitých miest : Skalica, Holíč, Senica, Hodonín.

Snahou obce je posilnenie podmienok pre pracovné príležitosti priamo v sídle - zabezpečiť voľné pozemky vrátane technickej infraštruktúry pre potenciálne podnikateľské subjekty, predovšetkým pre rozvoj II. a III. sektora.

Nové možnosti rozvoja pracovných príležitostí a výrobných programov vytvárať vo väzbe na regionálnu politiku Trnavského samosprávneho kraja.

Bytový fond

Dôležitou funkčnou zložkou riešeného územia je bývanie, reprezentované v prevažnej miere rodinnými domami - ich všetkými formami. Od 60-tich rokov sú využívané výlučne typy samostatne stojacich rodinných domov. Objekty sú prízemné s krovom, alternatívne s obytným podkrovím. V súčasnosti sú preferované tzv. bungalovy, ktoré majú zväčšené nároky na zastavanú plochu z dôvodu jednoúrovňového dispozičného riešenia bytovej jednotky.

Domový a bytový fond (údaje SŠÚ 2011 - výsledky sčítania domov a bytov)

obývané domy		
podľa typu	rodinné domy	163
	bytové domy	1 (4 bj)
	iné	3
	spolu	167 (170 bj)
podľa formy vlastníctva	fyzické osoby	160
	štát	0
	obce	1
	iné práv. osoby	0
	kombin. vlastník.	1
	iné	1
podľa obdobia výstavby	do r. 1945	39
	r. 1946 - 1990	92
	r. 1991 - 2000	8
	r. 2001 a neskôr	12
	spolu	151

neobývané domy		
podľa dôvodu neobývanosti	zmena vlastníkov	6
	na rekreáciu	8
	na prestavbu	1
	nevhod.na bývan.	3
	iné dôvody	3
	spolu	21

Priemerne na jednu bytovú jednotku (BJ) v sídle pripadá 3,5 obyvateľ'a. Neobývané rodinné domy v obci tvoria 11,2 %. Sú nevyužívané z dôvodu úmrtia pôvodných obyvateľ'ov a ich potomkovia nemajú o ich rekonštrukciu záujem resp. časové a finančné možnosti. Časť objektov je využívaná na rekreačné účely.

Veková štruktúra domov je vo vyššie uvedenej tabuľke. Obývané domy sú zväčša v dobrom technickom stave, udržiavané; materiál - kvádre, tehla. Prevládajú byty 3-izbové, menej 2-izbové a 4-izbové.

Obec má vybudovanú základnú infraštruktúru - vodovod, kanalizáciu, plynovod, el. sieť.

Dostatočná ponuka stavebných pozemkov, príp. nájomných bytov s vybudovanou infraštruktúrou bude mať pozitívny dopad na rast počtu obyvateľ'ov, resp. cenových domácností. Treba reagovať na sociálnu diferenciáciu obyvateľ'ov pri možnosti výberu stavebných pozemkov rozličných veľkostných typov, resp. možnosti výstavby rodinných domov rozdielných kubatúr - priestorových nárokov.

Je potrebné zvýšiť podiel modernizácie existujúceho bytového fondu pri vytváraní nových bytových priestorov. Treba využiť aj v súčasnosti neobývaný bytový fond.

Pri novostavbách a rekonštrukciách (prestavbách, prístavbách, nadstavbách) využívať progresívne technológie.

B 4 – ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE A ŠIRŠIE VZŤAHY

Obec Kátov sa nachádza cca 3 km od okresného mesta **Skalica - centra regionálneho významu 3. skupiny** a **1. podskupiny** a cca 1 km od mesta **Holíč - centra 3. skupiny** a **2. podskupiny**.

Centrá osídlenia 8. skupiny pri vyváženom polycentrickom rozvoji Trnavského kraja zohrávajú úlohu **ponukou špecifických funkcií**. Medzi regionálne centrá osídlenia Trnavského kraja 8. skupiny podľa ÚPN-R TTSK patrí v okrese Skalica obec **Kátov**.

Centrá osídlenia 8. skupiny sú na regionálnej úrovni Trnavského kraja v rámci komplexného rozvoja priestorového usporiadania a funkčného využitia špecificky **podporované najmä ako:**

- urbanizované centrá štruktúry osídlenia menšieho rozsahu určené predovšetkým pre bývanie vo vidieckom prostredí;
- centrá určené predovšetkým pre funkcie mikroregionálneho a lokálneho významu;
- centrá pre základnú občiansku vybavenosť a sociálnu starostlivosť pre okolité vidiecke priestory;
- centrá podporujúce ochranu prírody a krajiny a rozvoj krajinnej zelene;
- centrá podporujúce trvalú starostlivosť o krajinu;
- lokálne centrá hospodárskych aktivít, najmä primárneho a terciárneho sektoru, s kvalitnými plnohodnotnými podmienkami bývania, umožňujúcimi formy „práce doma“, najmä v špecifických činnostiach terciéru, v oblasti vedy a techniky, rastu vzdelanosti, zvyšovania kvalifikácie a rozvoja zdravotníckej starostlivosti;
- dopravné zastávky, prípadne uzly lokálneho významu pre prepravu osôb;
- centrá pre alokáciu rekreačných, turistických, agroturistických a oddychových aktivít spolu s osobitne vymedzenými rekreačnými obcami;
- centrá osídlenia rozvíjané v súlade s limitnými javmi využitia krajiny;
- centrá osídlenia rozvíjané na základe lokálnych špecifik obcí;

Význam centier osídlenia 8. a 9. skupiny v štruktúre osídlenia z hľadiska:

- trvalo udržateľného rozvoja;
- implementácie záverov Dohovoru nielen do príslušnej dokumentácie, ale najmä do reálneho života;
- podporovanie diverzity sídelnej štruktúry;

Rozvojové osi regionálneho významu na území Záhorského subregiónu:

- regionálne rozvojové osi 4. stupňa:
- Holíč - Radošovce;
- Holíč - Gbely - Šaštín-Stráže;

Regionálna spolupráca obcí Trnavského kraja. Pre dosahovanie jednotlivých cieľov polycentricko-reurbanizačnej koncepcie rozvoja Trnavského kraja je významným medzistupňom aj podporovanie perspektívnej spolupráce obcí a miest Trnavského kraja formou regionálnych združení, mikroregiónov, združení na báze spolupráce obcí v rôznych hospodárskych, sociálnych či územných oblastiach a ich spoluprácu s inštitúciou VÚC. Spolupráca obcí v rámci mikroregionálnych združení.

Záujmové územie sídelného útvaru je územie, s ktorým má sídelný útvar vzájomné funkčné a technické väzby, na ktoré vplývajú tri základné determinanty :

1) Priemet dokumentácie vyššieho stupňa - ÚPN-R TTSK na funkčné a technické závislosti sídla a jeho príslušného územia:

- Blízka poloha a väzba Kátova na okresné sídlo Skalica vzdialené cca 3 km a mesto Holíč.
- Dobré dopravné napojenie na komunikačnú kostru regiónu TTSK - cestu I/51 prostredníctvom navrhnutého východného obchvatu Holíča **I/51-v**, ktorý sa pripája v okružnej križovatke Vrádište (súčasná priesečná križovatka) na II/426 Holíč - Skalica - št.hr. ČR-SR.

- Existujúca železničná jednokolejná trať č. ŽSR – 114;
- Nadradené trasy dopravného systému a technickej infraštruktúry;
- Rozvoj všetkých navrhovaných záujmových plôch sídla a s tým súvisiacich aktivít bude rešpektovať vymedzené špecifické územia a ochranné pásma určené osobitnými predpismi (ochranné pásma ciest, železnice, energetických rozvodov a ostatnej technickej infraštruktúry).

2) Prírodné podmienky - charakterizované RÚSES okr. Senica, okr. Skalica, podkladov CHKO Záhorie a Katalóg biotopov Slovenska :

- CHVÚ Záhoriské Pomoravie vyhlásené NVSR č. 145/2015 Z.z. (územia NATURA 2000);
- územie európskeho významu SKUEV 0315 Skalické alúvium Moravy - ochrana biotopov európskeho významu (územia NATURA 2000);
- navrhované územie európskeho významu SKUEV 2315 Skalické alúvium Moravy;
- prírodná pamiatka (PP) Kátovské rameno vyhlásené v roku 1984 na rozlohe 6,05 ha na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu;
- vodohospodársky významné vodné toky Morava, Chvojnicka, Kopčiansky kanál;
- Zachovať súčasné zbytky nelesnej vegetácie v krajine a zakomponovať ich ako prvky MÚSES;
- Posilniť funkciu zelene v extraviláne a intraviláne obce;

3) Demografické podmienky :

- Predpokladaný vývoj obyvateľstva v sídle (prirodzený prírastok, vplyv migrácie...);
- Školstvo, zdravotníctvo, služby;
- Dochádzka za prácou a vybavenosťou mimo sídlo (hlavne do Skalice a Holíča, Hodonína);
- Rozvoj rastlinnej výroby na existujúcich plochách PPF vo vzťahu k celokrajinnému prostrediu a usporiadaniu krajiny zelene
- Rozvoj priemyselnej výroby;

B 5 – NÁVRH URBANISTICKEJ KONCEPCIE, PRIESTOROVÉHO USPORIADANIA A FUNKČNÉHO VYUŽITIA ÚZEMIA

Návrh urbanistickej koncepcie

Obec Kátov a riešené územie sa nachádza v severnej časti okresu Skalica v severnej časti Trnavského samosprávneho kraja. Záujmové územie je súčasťou regiónu Záhorie, ktorý má významnú prihraničnú polohu (ČR).

Sídlo ako antropogénny prvok v území je od svojho vzniku späté s prírodnými prvkami, predovšetkým s hraničnou riekou Morava na SZ hranici k.ú. Kátov a jej meandrami a lužným lesom. Ma sív Kátovského lesa naväzuje na rieku Moravu a vytvára s ňou významný prírodný prvok v kontraste s produktívnou poľnohospodárskou krajinou. Na Moravu je viazaný celý vodohospodársky systém riešeného územia i širokého okolia krajiny - prírodné aj umelé toky a odvodňovacie kanály.

Severným okrajom obce preteká Kopčiansky kanál (miestny názov Kátovské jazero), ktorý západne od sídla mimoúrovňovo križuje rieku Chvojnicu, pokračuje severne od mesta Holíč a vlieva sa do Moravy. Rieka Chvojnicka lemuje západnú hranicu riešeného územia ako regulovaný tok (od Tmavca), preteká okrajom Holíčskeho štátneho lesa a pri premostení Moravy pri Hodoníne sa do nej vlieva.

Návrh urbanistickej koncepcie ÚPN-O Kátov rešpektuje pôvodnú urbanistickú štruktúru zástavby - jeho mierku, zachováva kompozičný akcent kostola sv. Imricha a výškovú hladinu pôvodnej zástavby (prízemie + krov), sklony strešných rovín - hlavne v centrálnej časti obce v lokalite **A1**- Chalupy a v lokalite **A3** - Dedina, Kút, patriace k najstaršej dochovanej štruktúre sídla.

Dokumentácia rieši sklbenie nových nárokov a princípov súčasnosti s historickými danosťami. Návrh podporuje výstavbu v nezastavaných humnách (nadmerné záhrady) so zámerom efektívnejšie využiť plochy v rámci existujúcich hraníc ZÚO (**B3, B4, B5**). Nové rozvojové lokality určené pre IBV naväzujú na ZÚO a podporujú zachovanie kompaktnosti pôdorysu sídla (**B1, B2, B3**).

Plochy pre rozvoj občianskej vybavenosti a športu sú orientované v JZ časti sídla (**C1, C2, S, R**).

Severná časť katastra poskytuje obyvateľom a návštevníkom možnosti rekreačno-poznávacej turistiky v alúviu rieky Moravy s biotopmi európskeho významu. Lokalita Baraky **R1** umožňuje špecifickú rekreáciu zameranú na záhradkárské aktivity a rybolov.

Lokality určené k rozvoju poľnohospodárstva a priemyslu sú situované oddelene východne od sídla s využitím bývalého areálu JRD v lokalite **D** a v navrhovanej lokalite **X** pre rozvoj nových priemyselných, skladových a podnikateľských aktivít.

Urbanistická koncepcia sa odvíja od sieťového dopravného systému - kompozično-organizačného prvku. Existujúce dopravné trasy rešpektujú polohu pôvodných historických ciest pohybu obyvateľstva. Špecifickú polohu vo vzťahu k sídlu má komunikácia III/1127 (Vrádište - Kátov - II/426), ktorá prechádza jeho južným okrajom (Kopanice). V princípe sleduje trasu historickej cesty spájajúcej Prietržku, Vrádište, Kátov a Holíč.

Navrhované trasy komunikácií sa podielajú na formovaní výslednej urbanistickej štruktúry sídla a zväzujú ho s ostatnou urbanizovanou krajinou.

Južným okrajom sídla prechádza železničná trať ŽSR 114, ktorá zvyšuje mobilitu obyvateľov pri cestovaní predovšetkým do miest Skalica a Holíč. Paralelne s traťou železnice je plánovaná cyklotrasa Cykloeko spájajúca obe mestá.

Návrh urbanistického riešenia dbá o dobudovanie zelene ako zjednocujúceho prvku urbanistickej štruktúry a krajiny (MÚSES).

Koncepcia priestorového usporiadania územia obce

Návrh ÚPN-O Kátov rešpektuje súčasné priestorové usporiadanie územia, ktoré dopĺňa o nové lokality zamerané na rozvoj bývania, OV, výroby, rekreácie a športu. Priority priestorového usporiadania :

- pri návrhu priestorového usporiadania územia obce budú akceptované požiadavky pamiatkovej ochrany a bude podporovaná kultúrno-historická jedinečnosť obce;
- návrh riešenia bude podporovať existujúce hodnotné hmotovo-priestorové a kompozičné vzťahy v území;
- zachovanie pôvodnej priestorovej štruktúry v historicky najhodnotnejších častiach sídla :
A1 - pôvodné vidiecke jadro - Chalupy;
A3 - pôvodná vidiecka zástavba - Kút, Dedina, Kopanice;
 Rešpektovať kompaktné štruktúry radovej zástavby (stavebnú čiaru, podlažnosť, sklony strešných rovín v zmysle Regulačných listov časti **C3**;
- pri zásahoch do existujúcej zástavby rešpektovať hmotový výraz uličného domoradia (Regulačné listy - **C3**);
- plochy novej IBV sú orientované primárne do voľných plôch v humnách (nadmerné záhrady);

- rozvoj novej bytovej výstavby je zameraný na formy izolovaných rodinných domov s min. výmerou pozemkov 600 m² (Regulačné listy - **C3**);
- dopĺňanie nových aktivít s väzbami na súčasnú štruktúru sídla predovšetkým charakteru vybavenostného, administratívneho, obchodného a podnikateľského (Regulačné listy - **C3**);
- návrh centra vybavenosti v lokalite **C1, C2** pre rozvoja sídla s väzbou na existujúcu vybavenosť v lokalitách **S** a **R**;
- dôraz na prepojenie plánovaných polyfunkčných priestorov kultúrneho zariadenia v lok. **C1** na vybavenosť **S** (areál MŠ). Exteriérové hľadisko a javisko pre konanie vystúpení pre deti a mládež. Nový polyfunkčný priestor umožní uskutočňovanie spoločensko-kultúrnych akcií v obci.
- rozvoj nových plôch rekreačno-športového a turistického charakteru zameraný na revitalizáciu existujúceho vybavenia s prepojením na voľnú krajinnú štruktúru;
- podpora rozvoja pešieho a cyklistického pohybu na trase lokalít zameraných na šport, rekreáciu, poznávaciu turistiku, rybolov - **R, R1**;
- revitalizácia bývalého areálu JRD Káto v lokalite **D**; sústredenie živočíšnej a rastlinnej výroby ROD Skalica v existujúcich objektoch (40 ks HD) a rozvoj nových podnikateľských aktivít výrobného charakteru využitím existujúcich zachovaných objektov v dobrom tech. stave na prenájom;
- rozvoj nových výrobných-podnikateľských aktivít v lokalite **X**, dopravne prepojenou s lokal. **D**;
- zachovanie princípu segregácie tranzitnej dopravy a vnútro sídelného komunikačného systému,
- rezervovať priestory pre dopravné stavby a technickú infraštruktúru u nových lokalít a dobudovať potrebné siete v existujúcich častiach sídla s chýbajúcou infraštruktúrou;
- dôsledné zabezpečenie separovaného zberu odpadu v riešenom území s cieľom zníženia odpadov vyvázaných na organizovanú skládku TKO a kompostovanie organického odpadu;
- postupné skvalitňovanie existujúceho priestorového usporiadania sídla;
- uplatňovanie princípov MÚSES - koordinácia poľnohospodársky obhospodarovanej krajiny s krajinným zázemím sídla.
- prepojenie sídelnej a krajinnej zelene.
- návrh riešenia podporuje optimálne prepojenie štruktúry sídla a krajiny;

Koncepcia funkčného využitia územia obce

Návrh funkčného využitia územia v zmysle § 12 odst. 4, písm. f, vyhl. 55/2001 Z.z. o ÚPP a ÚPD - špecifikovanie prevládajúceho funkčného využitia územia vrátane určenia prípustného, obmedzujúceho a zakazujúceho funkčného využívania (časť - C); Princíp funkčného využitia predpokladá :

- určenie funkčno-prevádzkovej organizačnej štruktúry obce s vymedzením prevládajúcich funkčných území :
- obytné územie pre rozvoj primárnej funkčnej náplne sídla; K tomuto účelu sú predovšetkým vyu-

využívané voľné plochy záhrad /humien v ohraničenom ZÚO, čo umožňuje rovnomerné rozloženie obytnej funkcie do niekoľkých lokalít : **B1, B2, B3, B4, B5**;

- územie s pre rozvoj občianskej vybavenosti naväzuje na existujúcu vybavenosť a lokality sú vzájomne komunikačne prepojené (**S, R, C1, C2**);

- výrobné územie, predstavujúce poľnohospodársku a priemyselnú funkciu je segregované východne od ZÚO. Na poľnohospodársku funkciu z časti využíva pôvodnú plochu bývalého JRD Kátov. Na ňu naväzuje navrhované územie pre rozvoj výroby a skladovania. Predpokladané výrobné prevádzky v území bez negatívneho vplyvu na životné prostredie v zmysle kritérií v časti - C. Primárne vylúčená chemická výroba, výroba stavebných dielcov s vysokou prašnosťou.

- rekreačno športová funkcia územia sústredená v lokalite R - Športový areál pri železnici (futbal, športové hry, tréningové plochy, relax). Územie prepojené miestnou cyklotrasou s lokalitou **R1** (Baraky) a kontakt s navrhovanou trasou Cykloeko;

- zmiešané územie - umožňuje lokalizovanie funkcií v riešenom území, ktoré sa vzájomne neobmedzujú v zmysle kritérií v časti - C;

- návrh nových rozvojových území mimo súčasné ZÚO tvoria časti navrhovaných plôch **B1, B2, B3, C1** a celé územie pre navrhovanú lokalitu **C2**;

- návrh riešenia komunikačného systému, zariadení a trás VTV v obci;

- využitie potenciálnych rozvojových plôch v existujúcej štruktúre obce;

- funkčné plochy zelene vhodne spájajú a oddeľujú ostatné funkčné zložky v ZÚO aj v naväzujúcom záujmovom území (MÚSES);

B 6 - NÁVRH RIEŠENIA BÝVANIA, OBČIANSKEHO VYBAVENIA SO SOCIÁLNOU INFRAŠTRUKTÚROU, VÝROBY A REKREÁCIE

Návrh riešenia bývania

Genéza vývoja bývania v sídle je podrobnejšie popísaná v časti **G**.

Pôvodná ľudová architektúra hlinených jednotraktových objektov radených kolmo na uličnú čiaru (súviselo to z úzkymi pásmi pozemkov), bola nahrádzaná po r. 1914 až v medzivojnovom období radovou zástavbou s využitím celej šírky pozemku. Prístupy boli cez prejazdy z ulice, prípadne boli vytvorené hospodárske vjazdy zo strany humien a stodôl.

Najväčší rozmach výstavby v obci bol v rokoch 1945 - 1957 (obecná kronika). Prevláda forma radovej výstavby. V období 60-tich rokov 20. st. sa začína využívať forma samostatne stojaceho rod. domu, ktorá si vyžadovala združovanie viacerých užších pozemkov do jedného stavebného pozemku. V období 70. - 80-tich rokov 20. stor. je v lokalite Žliabky forma výlučne samostatne stojacich rodinných domov so sedlovými strechami. V súčasnosti je uplatňovaný medzi investormi - stavebníkmi typ. bungalov s problematickejším zakomponovaním do štruktúry zástavby staršieho typu (80-te roky) a s vyššími nárokmi na zastavanú plochu. Tento druh výstavby je viazaný na súčasný spôsob života ľudí.

Požiadavky pre rozvoj bývania v obci :

- cieľom urbanistického návrhu ÚPN-O Kátov je riešiť problematiku bývania s ohľadom na jeho

súčasné nároky a zároveň zachovanie jedinečnosti výrazu urbanistickej štruktúry sídla pre ďalšie generácie;

- majoritná forma výstavby - IBV;
- pre bytovú výstavbu využívať územné rezervy v rámci zastavaného územia - nadmerné záhrady a preluky;
- nové rozvojové plochy obytnej funkcie lokalizovať do vhodných polôh a v priamej nadväznosti na existujúce zastavané územie;
- uvažovať s diferencovanými formami bývania v sídle - uspokojenie nárokov rôznych skupín obyvateľov a cenových domácností;
- rozvojové plochy určené pre bývanie akceptujú variant maximálneho prírastku počtu obyvateľov - s priemernou obložnosťou bytov 3,5 obyv/1 byt;
- pri riešení hygieny kvality bývania rešpektovať vymedzené ochranné pásma od zariadení dopravnej, technickej vybavenosti a výrobných prevádzok;

Lokality určené pre rozvoj novej bytovej výstavby :

1) Lokalita **B1** - IBV Padelky pri záhradách - I. (I. etapa). Lokalita je určená pre nízkopodlažnú bytovú zástavbu - izolované rodinné domy.

2) Lokalita **B2** - IBV Padelky cez chodník - I. (I - II.etapa).

- IBV Padelky cez chodník - II. (výhľad).

Lokalita je určená pre nízkopodlažnú bytovú zástavbu - izolované rodinné domy.

3) Lokalita **B3** - IBV Padelky pri záhradách - II. (výhľad). Lokalita je určená pre nízkopodlažnú bytovú zástavbu - izolované rodinné domy.

4) Lokalita **B4** - IBV Kátovské jazero - I. (I. etapa).

- IBV Kátovské jazero - II. (výhľad).

Lokalita je určená pre nízkopodlažnú bytovú zástavbu - izolované rodinné domy.

5) Lokalita **B5** - IBV Pastviská pri dedine (II.etapa). Lokalita je určená pre nízkopodlažnú bytovú zástavbu - izolované rodinné domy.

Rozvojové plochy určené pre bývanie akceptujú variant maximálneho prírastku počtu obyvateľov, doceliť priemernú obložnosť bytov 3,5 ob./1 byt,

Časové obdobie pôsobnosti územného plánu je predpokladané do roku 2035. Z hľadiska priestorového formovania sídla sa jedná o dlhodobý proces. Tento časový úsek je rozdelený do dvoch etáp:

- I. etapa do roku 2025
- II. etapa do roku 2035
- za horizont roku 2035 (výhľad)

Zoznam lokalít s obytnou (príp. zmiešanou) funkciou						
Číslo	Lokalita	Byt. dom	Rod. dom	Byt. jedn.	Počet osôb	Etapa výstavby (poznámka)
A1	Pôvodné vidiecke jadro - ulica Chalupy	-	21	21	74	
A2	Existujúca zástavba - ulica Chalupy	-	7	7	25	
A3	Pôvodná vidiecka zástavba - ulica Dedina, Kopanice, Kút	-	103	103	361	
A4	Pôvodná vidiecka zástavba - ulica Kopanice	-	23	23	80	
A5	Existujúca zástavba - ulica Kopanice	1	7	11	39	
A6	Existujúca zástavba IBV Žliabky	-	36	36	126	
B1	IBV Padelky pri záhradách - I. návrh		19	19	67	I.etapa

B2	IBV Padelky cez chodník - I. návrh	-	42	42	147	II.etapa
	IBV Padelky cez chodník - II. (výhľad)	-	6	6	21	výhľad
B3	IBV Padelky pri záhradách - II. (výhľad)	-	29	29	102	výhľad
B4	IBV Kátovské jazero - I. návrh	-	8	8	28	I. etapa
	IBV Kátovské jazero - II. (výhľad)	-	17	17	60	výhľad
B5	IBV Pastviská pri dedine - II. návrh	-	15	15	53	II.etapa
SPOLU I. etapa (do r. 2025)			27	27	95	
SPOLU II. etapa (do r. 2035)			57	57	200	
SPOLU I. + II. etapa = návrhové obdobie			84	84	295	
SPOLU výhľad (za r. 2035)			35	35	123	

Možnosti navrhovaného technického riešenia (I.+II. etapa návrhového obdobia) umožňujú bývanie pre **295** obyvateľov, teda spolu pre **908** osôb (3,5 OB/BJ). Vzt'ahované k r. 2014, kedy bol počet trvale bývajúcего obyvateľstva **613** k 31. 12.

Tento predimenzovaný stav koriguje súčasné vývojové trendy v problematike majetkoprávných vzťahov v oblasti nehnuteľností v riešenom území. Boli určené viaceré vhodné lokality pre rozvoj bývania - čím bol vytvorený predpoklad vyrovnania dopytu a ponuky stavebných pozemkov.

Východiskový stav počtu obyvateľov v roku 2014	: 613
Predpokladaný počet obyvateľov v roku 2025 (I. etapa)	: 660 (varianta A)
Predpokladaný počet obyvateľov v roku 2035 (II. etapa)	: 707 (varianta A)

POZNÁMKA :

- * Obložnosť súčasnej bytovej jednotky : **3,50** ob./1 byt;
- * Obložnosť navrhovanej bytovej jednotky : **3,50** ob./1 byt;

Prognóza vývoja počtu obyvateľov v obci Kátov

Rok	Počet obyvateľov Varianta A	Počet obyvateľov Varianta B
2014	613	613
2020	638	620
2025	660	625
2030	683	631
2035	707	636
2040	731	642

Návrh riešenia občianskeho vybavenia so sociálnou infraštruktúrou

Existujúca občianska vybavenosť v sídle je vybudovaná na úrovni základného vybavenia.

Požiadavky pre rozvoj občianskej vybavenosti a sociálnej infraštruktúry v obci Kátov:

- v zmysle záväzných regulatívov územného rozvoja Trnavského samosprávneho kraja v časti **B2**;
- odporúčať zachovanie existujúcich zariadení OV v súčasnom rozsahu, resp. revitalizované;
- nové plochy pre občiansku vybavenosť maloobchodných zariadení vymedzovať vo väzbe na hlavné prístupové komunikácie,
- stanoviť regulatívy pre umiestňovanie zariadení služieb a občianskej vybavenosti v rámci územia s prevládajúcou obytnou, výrobnou alebo rekreačnou funkciou;

Členenie zariadení občianskej vybavenosti a sociálnej infraštruktúry podľa druhu činnosti

- a) školstvo
- b) telovýchova, šport, rekreácia
- c) cestovný ruch
- d) zdravotníctvo
- e) sociálne služby
- f) maloobchod
- g) verejné stravovanie
- h) služby v oblasti nehnuteľností, obchodné služby
- i) finančné služby
- j) kultúrne zariadenia
- k) verejná správa a členské organizácie
- l) doprava, skladovanie, pošta a telekomunikácie, energetické a technologické zariadenia
- m) ostatné služby

a) školstvo (lokalita S)

- **Materská škola Kátov.** Zriaďovateľ je obec Kátov.

Budova bola postavená v roku 1965 v Akcii Z. V roku 2014 - 2015 prebehli rekonštrukčné práce: nová strešná krytina, zateplenie, výmena okien a dverí.

Škola má dve triedy, spálňu, hygienické zariadenie, kuchyňu a jedáľňu. Súčasťou sú exteriérové priestory s detským ihriskom. Prevádzka má štyri učiteľky. Poskytuje celodennú starostlivosť deťom vo veku 3 - 6 rokov. Vyučovací jazyk slovenský, stupeň vzdelania predprimárny. V škole je zriadený krúžok angličtiny, nemčiny, je vybavená internetom, televíziou a dvomi interaktívnymi tabuľami. V r. 2014/2015 navštevovalo zariadenie 35 detí. Zariadenie je kapacitne postačujúce.

- **Základná škola pre 1. - 5. ročník** bola v súvislosti s integráciou málotriednych škôl roku 1975 **zrušená**. Spolu s MŠ bola v jednom objekte. V súčasnosti je základné vzdelanie poskytované deťom z Kátova školskými zariadeniami - plnoorganizovanými ZŠ v **Holíči a Skalici**.

Existujúca vybavenosť v lokalite S - areál materskej školy s plochami určenými pre rozvoj predškolskej výchovy, základného vzdelania a kultúrnych potrieb obyvateľstva bez negatívneho vplyvu na životné prostredie. Potenciálna možnosť pre základnú školu-I.stupňa. Možnosť prepojenia na vybavenosť v lok. C1 - plánované polyfunkčné priestory kultúrneho domu, exteriérové hľadisko a javisko pre konanie vystúpení pre deti a mládež;

b) telovýchova, šport, rekreácia (lokalita R, R1)

- **Športový areál pri železnici - lokalita R.** Existujúca vybavenosť: futbalové ihrisko, šatne, bufet, klubovňa, hygienické zariadenie. V areáli sa nachádzajú 2 garáže pre potreby OcÚ. Vhodná revitalizácia súčasného zariadenia a doplnenie o objekt telocvične.

Z areálu vychádza navrhovaná miestna cyklotrasa popri navrhovanej vybavenosti v lokalitách C2, C1, cez premostenie Kátovského jazera okolo Spojovacieho kanála Holíč vedie do lokality R1 - záhradkárská osada Baraky. Odtiaľ možno pokračovať po náučnom chodníku Holíčsky lužný les - Kátovské ramená. Lokalita R bude pripojená na plánovanú Cykloeko trasu Holíč - Skalica.

- **Záhradkárská osada Baraky (Za vodou) - lokalita R1.** Existujúca výstavba záhradkárskych objektov pri vodnej ploche. Lokalita miestneho významu so špecifickou formou rekreačného pobytu spojeného s pestovaním rastlín, plodín a ovocných stromov. Antropogénne územie je v dotyku s Kátovským lesom a Holíčskym hájom. Vodná plocha Baraky umožňuje rekreačný rybolov. Bezpečný prístup do lokality vyžaduje rekonštr. existujúcej účelovej komunikácie z obce popri Kátovskom jazere a Spojovacom kanáli Holíč.

- **Plocha pre rekreačno-spoločenské využitie** - lokalita **C1** - Centrum-vybavenosť (I. et). Využívaná pri rekreačno-spoločenských akciách poriadaných obcou a spoločenskými organizáciami. Územie naväzuje na lokalitu **C2** - Centrum-vybavenosť (II. et.) obchodno-obslužná, administratívno-správna s väzbou na plochy pre šport-relax v juhovýchodnej časti lokality C2.

- **Detské ihriská**. Zariadenia zamerané na rozvoj a podporu telovýchovy detí predškolského a školského veku.

Existujúce vybavenie: lokalita **S**, **C1**;

Navrhované vybavenie: v juhovýchodnej časti lokality **C2**, lokalita **B2**;

- **Jazero Hliníky** vhodná relaxačná a oddychová lokalita. Vhodnosť vybudovania plôch a chodníka pre peších s príslušenstvom mobiliára, možnosť situovania vhodnej plastiky. V zimnom období využitie ako prírodné klzisko.

- **Kátovské jazero (Kopčiansky kanál)** - ohraničuje severnú časťou ZÚO. SVP Bratislava vykonal rozbor sedimentov v tomto vodnom toku v 11/2018 s výsledkom - vyhovuje všetkým posudzovaným ukazovateľom (arzen, kadmium, chróm, meď, ortuť, nikel, olovo, zinok, polycyklické aromatické uhľovodíky, PCB). ÚPN-O Kátov navrhuje vodnú plochu k využitiu na člnkovanie, vodné modelárske športové aktivity (modely plavidiel - alt. riadených rádiom), rekreačný rybolov.

c) cestovný ruch, zariadenia CR

Riešené územie v zmysle spracovanej Regionalizácie cestovného ruchu v SR je súčasťou Záhorského regiónu (3) zaradeného z hľadiska strednodobého horizontu do IV. kat.(regionál. význam) a z hľadiska dlhodobého horizontu s preradením do III. kat.(nadregionálny význam).

V obci sa v súčasnosti nenachádzajú organizované zariadenia CR. Jeho rozvoj v zmysle Novej stratégie cestovného ruchu SR - využívanie **prírodného, kultúrneho, historického** potenciálu regiónu z hľadiska využiteľnosti jeho priorít a vytváranie nových pracovných príležitostí :

- zvýšiť kvalitu existujúcich rekreačno-športových plôch a objektov služieb a posilniť o nové:

- Lokalita **R** - Športový areál pri železnici. Občianska vybavenosť športového a telovýchovného zamerania miestneho významu. Revitalizácia existujúcich zariadení vybavenosti a doplnenie o nové - telocvičňa. Využitie športovej plochy ihriska, jeho vybavenia na organizovanie športovo - rekreačných podujatí;

- Lokalita **C1** - Centrum-vybavenosť zamerané na kultúrnospoločenské aktivity;

- Lokalita **C2** - Centrum-vybavenosť zamerané na obchodno-obslužné, administratívno-správne aktivity;

- podpora ľudových zvykov a obyčajov, rôzne kultúrne a kresťanské podujatia;

- aktivity miestnych spolkov spojené so športovými podujatiami - využitie futbalového ihriska;

- prehodnotiť kvalitu služieb pohostinstva Míka - ponuky jedál, konanie spoločenských akcií;

- poznávací a rekreačný turizmus (kultúra, história, technika...), **Náučný chodník Holíčsky lužný les - Kátovské ramená**; využitie blízkej polohy Malokarpatskej vinohradníckej oblasti s väzbou na Vínnu cestu Záhorie;

- priestor voľnej krajiny využívať na športové, relaxačné, poznávacie aktivity, možnosti vychádzok do blízkeho okolia, pobyt pri vode, rybárske aktivity;

- podporiť rozvoj siete cykloturistických trás v katastri obce s napojením na cyklotrasy Záhoria;

Cez k.ú. Kátov prechádza Záhorská cyklomagistrála po telese protipovodňovej hrádze (Skalica - Baťov kanál); trasa Holíč - Kátov - Skalické rybníky - Skalica - Baťov kanál;
UPN-O Kátov navrhuje miestnu cyklotrasu prepájajúcu lokality **R** a **R1** a napojenie na Cykloeko Holíč - Skalica.

- zachovať súčasné existujúce plochy verejnej zelene v zastavanom území obce pre rekreačné funkcie a posilniť o nové - lokalita **C1**; Plochy zelene spájať s miestami určenými pre viacúčelové športové plochy, detské ihriská, exteriérové fitnessprvky naviazané na miestnu cyklotrasu.

d) zdravotníctvo

Zdravotnú starostlivosť o obyvateľov v oblasti primárnej zdravotnej starostlivosti zabezpečujú zmluvné zdravotnícke **zariadenia v Holíči a Skalici**. Najbližšie nemocničné zariadenie je v okrese meste Skalica. Vzhľadom na dobrú dostupnosť oboch miest z hľadiska zdravotnej starostlivosti, neuvažuje sa so zmenami.

UPD navrhuje situovať zdravotnícku službu ADOS (agentúra domácej opatrovateľskej služby) predovšetkým pre starších občanov obce v lokalite **C2** - Centrum-vybavenosť.

e) sociálne služby

Sociálna starostlivosť - obec rieši problematiku starostlivosti pre odkázaných občanov na formu sociálneho bývania, prípadne stanice opatrovateľskej služby v blízkych mestách, kde sú tieto zariadenia - Skalica, Holíč, alt. Senica.

UPD navrhuje situovať denného stacionára - zariadenia pre pomoc pri odkázanosti na pomoc inej fyzickej osoby v lokalite **C2** - Centrum-vybavenosť.

f) maloobchod

Existujúce prevádzky :

- Obchod COOP Jednota Kátov. Maloobchodné zariadenie - predaj pekárenských výrobkov, mliečnych produktov, mäsa a mäsových výrobkov, ovocie a zelenina, predaj drogistického tovaru.
- Predajňa - Hľubocká. Maloobchod - potraviny, nápoje, tabak (v súčas. nie je prevádzkovaná).

UPD navrhuje situovať maloobchodných prevádzok obchodno-obslužnej vybavenosti v lokalite **C2** - Centrum-vybavenosť, prípadne umiestňovať túto formu vybavenosti v existujúcej zástavbe pri dodržaní kritérií v zmysle textovej záväznej časti C.

g) verejné stravovanie

Existujúca vybavenosť Pohostinstvo Mika - prehodnotiť potenciál prevádzky;

UPD navrhuje situovať vybavenosti verejného stravovania, prípadne rozvozu stravy pre seniorov a odkázaných obyvateľov v lokalite **C2** - Centrum-vybavenosť.

h) služby v oblasti nehnuteľností, obchodné služby

Existujúce prevádzky :

- A - studio, Andrej Irša - Komplexné rezbárske služby;
- Pohrebné služby - Dom smútku v areáli cintorína. Plocha na pochovávanie v súčasnom areáli je postačujúca, avšak vzhľadom na stiesnený priestor UPD navrhuje rozšírenie plochy cintorína na protihľahlej strane cesty - rezervu. Vznikne tak komplexný areál v súlade s §15 ods. 7 zák. č. 398/2019 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zák. č.131/2010 Z.z. o pohrebníctve : obec môže VZN

stanoviť ochranné pásmo pohrebiska. OP bolo stanovené na **20 m** od hranice pozemku pohrebiska.

UPD navrhuje situovať obchodno-obslužnej vybavenosti :

- lokalita **C2** - Centrum-vybavenosť,
- prípadne umiestňovať túto formu vybavenosti v existujúcej zástavbe pri dodržaní kritérií v zmysle záväznej časti C. Napr.:
- činnosti v oblasti nehnuteľností - prenájom a predaj (realitné kancelárie, správa nehnuteľností),
- inžinierske činnosti (vrátane projekčných),
- reklamné agentúry,
- informačné a cestovné agentúry,
- právne, daňové, podnikateľské poradenstvo
- prenájom automobilov, strojov...,
- prenájom potrieb pre domácnosť,
- dodávateľské služby pre domácnosť,
- oprava a údržba kancel. strojov a počítačov (hardware, software),
- čistenie budov.

i) finančné služby

Vhodnosť rozšírenia zázemia služieb finančných okruhov v zmysle členenia OECD :

- služby finančných inštitúcií bankového typu - rozšírenie bankomatovej siete na vidieku,
- služby poisťovacích inštitúcií (zriadenie pobočky poisťovne, agentúry),
- komerčné služby spojené s leasingom, nehnuteľnosťami, projekčnou činnosťou.

UPD navrhuje situovať služby finančných inštitúcií v lokalite **C2** - Centrum-vybavenosť. (forma bankomatovej siete na vidieku).

j) kultúrne zariadenia

Existujúce prevádzky :

- **Obecná knižnica.** V roku 1979 bola zriadená Miestna ľudová knižnica v budove Miestneho národného výboru. Súčasná Obecná knižnica, zriadená v zmysle zák. č. 183/2000 Z.z. o knižniciach, o doplnení zákona SNR č. 27/1987 Zb. o štátnej pamiatkovej starostlivosti a o zmene a doplnení zákona č. 68/1997 Z.z. o Matici slovenskej, je umiestnená v **priestoroch objektu materskej školy**. Služby knižnice:

Základné: absenčné a prezenčné výpožičné služby, prolongácia, ústne faktografické a bibliografické informácie.

Špeciálne: rezervácia požadovaných dokumentov, medziknižničné výpožičné služby, internet, reprografické služby, elektronické databázy na CD.

Knižnica disponuje s 3342 knižničnými jednotkami, z toho :

- odborná literatúra pre dospelých 493 jedn.
- krásna lit. pre dospelých 1458 jedn.
- odborná literatúra pre deti 21 jedn.
- krásna lit. pre deti 1370 jedn.

- **Kostol sv. Imricha** - národná kultúrna pamiatka. Kostol zo začiatku 20. stor. na mieste bývalého kostolíka z 18. storočia;
- **Evanielická zvonica** - (v blízkosti kostola - časť Kút), z roku 1910, zrekonštr. roku 1930;
- **Lurdská kaplnka** (pri kostole), postavená v roku 2000;

Návrh nových prevádzok :

Kultúrny dom v obci nie je vybudovaný. Kultúrno spoločenské akcie sa poriadajú v priestoroch školy. Je potrebné uvažovať s vybudovaním vhodných priestorov pre spoločenské podujatia

(napr. Kvetinové dni).

UPD navrhuje situovanie vybavenosti - kultúrno-spoločenské centrum s väzbou na viacúčelový priestor pre zhromažďovanie a konanie kultúrnospoločenských akcií, priestor s parkovou úpravou v lokalite **C1** - Centrum-vybavenosť. Vybudovynie polyfunkčného zariadenia v kontakte s areálom škôlky - **S**.

k) verejná správa a členské organizácie

Existujúce prevádzky :

- **Obecný úrad** sídli v historickom objekte rímsko-katolíckej cirkevnej školy z r. 1879. Má dve kancelárie, zasadaciu (sobášnu) miestnosť a príslušenstvo.

Záujmové združenia v obci :

- Telovýchovná jednota FC Kátov (športový klub pozemného hokeja);
- Slovenský zväz záhradkárov ZO Kátov;
- Jednota dôchodcov Slovenska MO Kátov;
- MOSRZ Holíč;

Navrhované prevádzky :

- UPD navrhuje situovanie vybavenosti pre lokalizáciu verejnej správy a členských organizácií v lokalite **C1** - Centrum-vybavenosť, s využitím priestorov navrhovaného polyfunkčného zariadenia - kultúrneho domu.
- Hasičská zbrojnica (dobrovoľní hasiči) je navrhovaná v lokalite **X** - Rúbanice, určenej pre rozvoj výroby, výrobných služieb a skladové hospodárstvo.

l) doprava, skladovanie, pošta a telekomunikácie, energetické a technologické zariadenia

Existujúce prevádzky :

- **Pošta** - poskytuje služby v objekte obecného úradu vo **Vrádišti**;
- veľkosklad ovocia a zeleniny Holíč;
- 2 garáže OcÚ Kátov v športovom areáli;
- zberný dvor Kátov;
- Euroframe - stavebná firma a skladové priestory;
- sklad dreva v areáli ROD Skalica;
- rozvodňa RZ Holíč (zariadenie energetiky);

UPD navrhuje situovanie zložiek vybavenosti pre dopravu a skladovanie v lokalite **D** a **X**. Vybavenosť poštových služieb a telekomunikácií, energetických a technologických zariadení v lokalite **D** a **X**, prípadné iné umiestnenie v riešenom území vyhodnotiť z hľadiska spoločenskej potreby. Obsluhu lokality **D** a **X** umožní navrhovaná miestna obslužná komunikácia C2 MO 7,5/40.

Návrh riešenia výroby a hospodárskej základne

Požiadavky pre rozvoj výroby a hospodárskej základne v obci Kátov

- odporúčať zachovanie existujúcich zariadení výroby, skladov, technickej vybavenosti a ostatných podnikateľských aktivít v súčasnom rozsahu;
- určiť ďalšie vhodné plochy ako rezervu pre rozvoj výrobných a podnikateľských aktivít;
- stanoviť regulatívy pre umiestnenie ďalších výrobných a podnikateľských prevádzok v zastavanom území obce t.j. prípustné a neprípustné druhy prevádzok a umožniť prípadnú lokalizáciu drobných výrobných prevádzok bez negatívneho vplyvu na ŽP v obytnom území;

- vhodné dopravné napojenie lokalít **D** a **X** navrhovanou komunikáciou C2 s pripojením na cestu III/1127 Kátov - Vrádište za hranicou ZÚO - vylúčenie vplyvov dopravy na sídlo;

Pol'nohospodárska výroba

Pol'nohospodársku pôdu a bývalý areál JRD Kátov v súčasnosti využíva a obhospodaruje ROD Skalica, a.s., Skalica.

Lokalita **D** - existujúci areál ROD Skalica zameraný na živočíšnu a rastlinnú výrobu a prenájom nevyužitých výrobných a skladových priestorov (Regulačné listy - časť C3)

Živočíšna výroba ROD Skalica

Roľnícke a obchodné družstvo Skalica využíva hospodársky dvor Kátov na chov (ustajnenie) hovädzieho mäsového dobytku v počte cca 40 ks. K paseniu HD sú využívané príslušné plochy s TTP. Hnoj vznikajúci pri ustajnení HD v maštaliach v rámci areálu Kátov, je vyvážaný na organizované hnojisko v k.ú. Holíč. Perspektívne sa s chovom HD v k.ú. Kátov neuvažuje, areál bude využívaný len pre účely rastlinnej výroby - skladovacie priestory.

Rastlinná výroba ROD Skalica

V areáli ROD Skalica sú objekty využívané na uskladnenie obilnín a sena. ROD Skalica obhospodaruje v k.ú. Kátov 307 ha. Plochy jednotlivých plodín sa každoročne menia vzhľadom na požiadavky osevného plánu. Pestované plodiny :

- pšenica ozimná
- pšenica jarná
- repka olejná
- kukurica
- repa cukrová

V zmysle UPD v okrajovej polohe lokality **D** je možné zriadenie obecného kompostoviska na spracovanie odpadu rastlinného pôvodu z verejných priestranstiev, o ktorých údržbu sa stará obec (kvety, pokosená tráva, posekané konáre, lístie);

Priemyselná výroba

Existujúce prevádzky :

- **Nobl - stolárstvo**, výroba nábytku, doplnky z dreva, interiéry, na hranici lokality **B1**;
- **Four design factory** - výroba nábytku, lokalita **D**;
- **MW Trade** - stavebniny Holíč - výroba betónových murovacích a debniacich tvárnic, predaj stavebných výrobkov a tovarov (pórobetónové tvárnice, strešná krytina, tepelná izolácia); Areál firmy je v južnej časti k.ú. Kátov - prístup z cesty II/426 Holíč - Skalica.

UPD navrhuje situovanie rozvoja výroby, výrobných služieb a skladovania v lokalite **X** - Rúbanice. Prevádzky s potenciálnym rušivým účinkom na obytné prostredie (Regulačné listy - časť C3). Návrh lokalizácie novej hasičskej zbrojnice.

Možnosť prenájmu nevyužitých objektov a priestorov v lokalite **D** - areál ROD Skalica pre účely výrobných a skladových prevádzok.

V lokalite **X** je možné uvažovať s realizáciou obecného kompostoviska. Materiál na kompostovanie tvoria odpady rastlinného pôvodu z verejných priestranstiev, o ktorých údržbu sa stará obec (kvety, pokosená tráva, posekané konáre, lístie). Bude akceptovaný §2, odst. 16 zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov : ...**Za zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nepovažuje zariadenie, ktorého ročná produkcia kompostu neprevyšuje 10 t.**

B 7 - VYMEDZENIE ZASTAVANÉHO ÚZEMIA OBCE

Súčasné ohraničenie zastavaného územia (intravilánu) obce zodpovedá stavu k 1.1.1990. Plocha územia je 37,0115 ha.

Návrh vymedzenia zastavaného územia obce v sebe zahŕňa pôvodnú hranicu zastavaného územia obce na ktorú naväzujú nové rozvojové plochy.

Rozvoj navrhovaných funkčno-priestorových vzťahov si vyžiadal **posun hraníc zastavaného územia** určený nasledovnými lokalitami, resp. iba ich časťami, nachádzajúcimi sa mimo súčasné zastavané územie :

- B1, B2, B3 - prevažujúca funkcia bývania v rodinných domoch;
- C1 - občianska vybavenosť z oblasti kultúry;
- C2 - občianska vybavenosť obchodno-obslužná;
- Z - špecifické zariadenie občianskej vybavenosti - cintorín /rozšírenie;
- pripojovacia cesta C2 MO 7,5/40 lokalít B2, X, D;

Nasledovné plochy /časti lokalít/ sú navrhované k rozšíreniu súčasného zastavaného územia :

Por. číslo	Názov lokality	Výmera (ha)
1	lokalita B1 - IBV Padelky pri záhradách - I	1,78226
2	lokalita B2 - IBV Padelky cez chodník - I	3,89312
3	lokalita B2 - IBV Padelky cez chodník - II	0,042304
4	lokalita B3 - IBV Padelky pri záhradách - II	0,82925
5	lokalita C1 - Centrum - vybavenosť	0,92579
6	lokalita C2 - Centrum - vybavenosť	1,34641
7	lokalita Z - Cintorín - rozšírenie	0,03547
8	pripojovacia cesta C2 MO 7,5/40 lokalít B2, X, D	0,44388
9	zvyškové plochy medzi navrh. lokalitami a súčasným ZÚO	0,181383
Navrhovaná plocha k rozšíreniu zastavaného územia (spolu)		9,479867

Navrhovaná lokalita **R** - Športový areál - **rozšírenie** / lokálna cyklotrasa, exter. fytnes prvky/ s výmerou 1,4821 ha nie je súčasťou navrhovaného rozšírenia ZÚO.

Navrhovaná lokalita **X** - Rúbanice pre rozvoj výroby a skladovania s výmerou 2,10961 ha je mimo zastavané územie obce.

Súčasná plocha ZÚO : 37,0115 ha

Navrhovaná plocha k rozšíreniu ZÚO : 9,4799 ha

Navrhovaná plocha ZÚO spolu je : 46,4914 ha

Návrh na rozšírenie hranice zastavaného územia obce je vyznačený v grafickej časti ÚPD ako záväzný regulatív vo **Výkrese záväzných častí a verejnoprospešných stavieb - č. 9.**

B 8a - VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM A CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Chránené územia ochrany prírody

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny obmedzuje zásahy, ktoré môžu ohroziť, poškodiť alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, znížiť jej ekologickú stabilitu, ako aj odstraňovanie následkov takých zásahov. Ochranou prírody sa rozumie aj starostlivosť o ekosystémy. Chránené územia a časti prírody sú definované v časti **C-6.**

● Požiadavky CHKO Záhorie na riešenie ÚPN-O Kátov:

Riešené územie - celý kataster obce Kátov, orograficky patrí do provincie Západopanónska panva, subprovincie Panónska panva, oblasti Juhomoravská panva, celku Dolnomoravský úval a oddielu Dyjsko-moravská niva.

V území katastra obce Kátov sa nachádzajú nasledovné chránené územia :

- **prírodná pamiatka (PP) Kátovské rameno** vyhlásené v roku 1984 na rozlohe 6,05 ha na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu s výskytom chránených a ohrozených druhov fauny a flóry, viazaných na vodné a močiarne biotopy, ktoré sú dôležité z viacerých hľadísk. V území platí 5. stupeň ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

- územie európskeho významu **SKUEV0315 Skalické alúvium Moravy** čiastočne zasahuje do katastra obce. Dôvodom zaradenia územia do sústavy NATURA 2000 ochrana biotopov európskeho významu: Rieky s bahnatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou *Chenopodium rubri* p.p. a *Bidentition* p.p. (3270), Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a bobor vodný (*Castor fiber*). V území patriacom do katastra obce Kátov **platí 3. stupeň ochrany prírody a krajiny**, okrem územia PP Kátovské rameno.

- **Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Záhorské Pomoravie** čiastočne zasahuje do katastra obce Kátov. Bolo vyhlásené NV SR č. 145/2015 zo dňa 17. júna 2015 za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chliašťa bodkovaného, bučiaka trst'ového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečneho, bučičika močiarného, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečneho, muchárika bieločrkého, kačice chrapľavej, kačice chripl'avej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, d'atľa prostredného, d'atľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. **Na území CHVÚ Záhorské Pomoravie platí taký stupeň ochrany prírody a krajiny s akým územím sa prekrýva.** Na prekrýve s územím PP Kátovské rameno platí 5. stupeň ochrany, na území v prekrýve so SKUEV0315 Skalické alúviou Moravy platí 3. stupeň ochrany a na zvyšnom území platí 1. stupeň ochrany.

Návrh riešenia :

Do navrhovaného ÚPN obce treba začleniť vyššie spomínané lokality ako prírodné významné prvky územného systému ekologickej stability s bezzásahovým režimom.

Vzhľadom na to, že vo zvyšku katastra prevláda poľnohospodárska výroba na mnohohektárových plochách s minimom vetrolamov či remízok, takáto krajinná štruktúra prináša veľa negatív spojených s veternou a vodnou pôdnou eróziou. Preto je potrebné do ÚPN zahrnúť všetky existujúce plochy zelene mimo intravilánu ako miestne biokoridory alebo miestne biocentrá s funkciou stabilizácie pôdy a s bezzásahovým režimom.

V rámci spracovávanía ÚPN je vhodné navrhnúť nové línie vzrastlej zelene hlavne popri poľných cestách alebo miestnych tokoch.

Na veľkoplošných poliach by bolo vhodné navrhnuť v rámci spracovávaní ÚPN nové protierózne plochy. Tieto môžu predstavovať travinno-bylinné lúčne porasty, plochy krovísk alebo stromové remízy. Realizáciou takýchto plôch by sa znížila pôdna veterná erózia, ktorá každoročne likviduje vrchnú vrstvu ornice a neskôr spôsobuje aj straty na poľnohospodárskych plodinách. Takéto novo vytvorené plochy obohacujú fádnu poľnohospodársku krajinu o nové biotopy, ktoré vytvárajú omnoho vyšší potenciál pre osídlenie nových živočíšnych a rastlinných druhov, čím sa následne zvyšuje biodiverzita životného prostredia. Vytvorením členitejšej štruktúry krajiny s pestrejším množstvom deliacich prírodných prvkov v extraviláne sa zvýši hodnota životnej úrovne obyvateľov obce.

Ochrana poľnohospodárskeho pôdneho fondu

- Požiadavky v zmysle zák. NR SR č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Poľnohospodárska pôda je v závislosti na klimatických podmienkach ohrozená vodnou a veternou eróziou vplyvom nevyhovujúceho usporiadania krajiny štruktúry. Pri jej ochrane vychádzať z podmienok stanovených ÚSES.

Ochrana historických a kultúrnych pamiatok, archeologické náleziská

• Požiadavky v zmysle zák. NR SR č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (pamiatkový zákon) Krajského pamiatkového úradu Trnava:

1. Na území obce Kátov požadujeme zachovať a chrániť v zmysle pamiatkového zákona nehnuteľné národné kultúrne pamiatky:

- **Kostol sv. Imricha – národná kultúrna pamiatka zapísaná v ÚZPF pod č. 70339/1.** Kostol v strede obce zo začiatku 20. stor. na mieste bývalého kostolíka z 18. storočia.

2. Na území obce Kátov požadujeme zachovať a chrániť architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne urbanistické, architektonické a historickokultúrne hodnoty:

- **Lurdská kplnka** - (pri kostole), postavená v roku 2000. Uzáver tvorí ihlanová vežička.
- **Evanielická zvonica** - (na hlavnej ulici v blízkosti kostola), z roku 1910, zrekonštr. roku 1930, (umiestnenie kontajnerov v blízkosti zvonice nie je vhodné).
- **Kríž** - (pred kostolom), postavený v roku 1946, na hlavici kríž s korpusom Krista, na troch bokoch podstavca kríža sú reliéfy sv. Anny s Pannou Máriou, Panny Márie a evanjelistu Matúša, na zadnej nápis a venovanie donátorov.
- **Kríž** - (pri ceste do Holíča), z roku 1921, na hlavici kríž s Korpusom Krista, v dolnej časti prázdna nika, s votívnym nápisom donátora.
- **Kaplnka sv. Vendelína** - (na okraji obce), bez datovania, jednoduchá božia muka s nikou a sochou sv. Vendelína.
- **Kríž** - hlavný cintorínsky kríž a **dobové náhrobné kamene** na cintoríne.
- **Stodoly, drevené, murované** (v obci);
- **Odvodňovací rigol z prírodného kamaňa** (na hlavnej ulici);
- **Historická vzrastlá zeleň** (pri cintoríne, pri jazre);

Tento zoznam je potrebné chápať aj ako podklad k spracovaniu evidencie pamätihodností obce podľa § 14 ods. 4 pamiatkového zákona. Zoznam odporúčame doplniť o ďalšie - aj novodobé - objekty a solitéry miestneho významu vyššie neuvedené. Pri spracovávaní evidencie pamätihodností Krajský pamiatkový úrad Trnava v prípade objektov pamiatkového záujmu poskytne obci na požiadanie metodickú a odbornú pomoc.

3. V zastavanom území obce Kátov je nutné **zachovať vidiecky charakter** zástavby a charakter historického pôdorysu, zachovať typickú siluetu zástavby a dochované diaľkové pohľady na dominantu obce - rímskokatolícky kostol sv. Imricha.

4. V intraviláne obce sa ojedinele nachádzajú objekty zo zachovanej historickej zástavby obce so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom: napr. dom č. 53, 125 - 126, 128 – 12., 132.

V prípade objektov z historickej zástavby obce vo vyhovujúcom technickom stave odporúčame ich zachovanie, prípadne rekonštrukciu so zachovaním pôvodného výrazu. K odstráneniu objektov pristúpiť len v prípade závažného statického narušenia konštrukcie.

Odporúčame rozšíriť počet objektov uvedených vyššie v bode č. 4 s tým, že v ÚPN-O budú stanovené podmienky dodržania pôvodnej urbanistickej stopy, výškového zónovania a tvarového (architektonického) riešenia dotknutých a susedných objektov. Dôvodom je hlavne využitie posledných možností na zachovanie stavebného fondu pôvodnej dobovej zástavby obce Kátov.

Náhrobníky, kovové kríže a hlavný kríž na cintoríne v prípade likvidácie hrobov podľa posúdenia kultúrnej a historickej hodnoty zvážiť možnosť prezentácie náhrobníkov a krížov, ktoré sú svedkom histórie obce napr. formou stálej expozície - umiestnenie aj v inej polohe.

Pri obnove, dostavbe a novej výstavbe zohľadniť merítka pôvodnej štruktúry zástavby, zachovať typickú siluetu zástavby obce.

5. Z katastra obce a v predmetnom území na ktoré sa vzťahuje územný plán sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality. Je preto pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie. Z tohto dôvodu je potrebné do záväznej časti územno-plánovacej dokumentácie (ÚPD) zapracovať nasledovnú podmienku v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (úplné znenie vyhl. zák. č. 109/1998 Z.z.) a zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu :

Investor / stavebník každej stavby vyžadujúcej si zemné práce, si od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných archeologických nálezov a situácií.

6. Všetky stupne ÚPD požadujeme predložiť na odsúhlasenie na Krajský pamiatkový úrad Trnava.

Ochranné pásma dopravných zariadení

Cestná doprava

- Na ochranu ciest a miestnych komunikácií a premávky na nich mimo sídelného útvaru obce ohraničeného dopravnou značkou označujúcou začiatok a koniec obce slúžia cestné ochranné pásma (§ 11 ods.1 zák. č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách).

- Pre cestné komunikácie v nezastavanom území obce platia ochranné pásma v zmysle zákona č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky k zákonu o pozemných komunikáciách č. 35/84 Zb.:

- cesta - obchvat I/51-v, križovatka „Vrádište“ v správe SSC Bratislava s OP 50 m od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou;

- cesta II/426 Holíč - Skalica vo vlastníctve TTSK s OP 25 m od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou;
- cesta č. III/1127 Kátov - Vrádište (pôvodne cesta č. III/4265), vo vlastníctve TTSK s OP 20 m od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou;

- V zastavanom území obce dodržať ochranné pásma pozdĺž komunikácií v zmysle vyhlášky pre civilnú obranu pre prejazdnosť komunikácie a proti zavaleniu. Táto šírka je na zbernej komunikácii a na vybudovaných obslužných komunikáciách v obci zachovaná.
- V návrhoch výsadby zelene v okolí križovatiek pozemných komunikácií a vjazdov z ciest na susedné nehnuteľnosti nebude vysádzaná stromová zeleň, vysoké kry a nebudú pestované také kultúry, ktoré by svojím vzrastom rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú cestnú premávku.
- Pri návrhu trás vedení inž. sietí v styku s pozemnými komunikáciami rešpektovať ust. § 18 zákona č. 135/1961- cestný zákon v znení neskorších predpisov - § 18 Styk s inými komunikáciami, vedeniami každého druhu, vodami, vodohospodárskymi a inými dielami a s územím v ktorom sa dobývajú nerasty.

Železničná doprava

- Stavebná činnosť v ochrannom pásme dráhy podlieha dodržiavaniu ustanovení zák. č. 513/2009 Z.z. o dráhach v znení neskorších predpisov;
- v zmysle § 5 podľa odst. 3a) zák. č. 513/2009 Z.z. ochranné pásmo dráhy je pre železničnú dráhu 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy;

Letecká doprava

- Časť k.ú. obce Kátov sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Holíč, určených rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-92/87 zo dňa 24.08.1987.

- **Výškové obmedzenie** stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:
 - ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 2 % - 1:50) s výškovým obmedzením 203,9 - 246,0 m n.m. Bpv;
 - ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4 % - 1:25) s výškovým obmedzením 211,0 - 240,7 m n.m. Bpv;
 - ochranným pásmom prechodovej plochy (sklon 14,3 % - 1:7) s výškovým obmedzením 205,1 - 205,7 m n.m. Bpv;
 Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Pri určenej podlažnosti v jednotlivých lokalitách žiadame preveriť kolíziu s výškami určenými ochrannými pásmami letiska. Nadmorské výšky určené ochrannými pásmami sú nadradeným regulátivom podlažnosti.

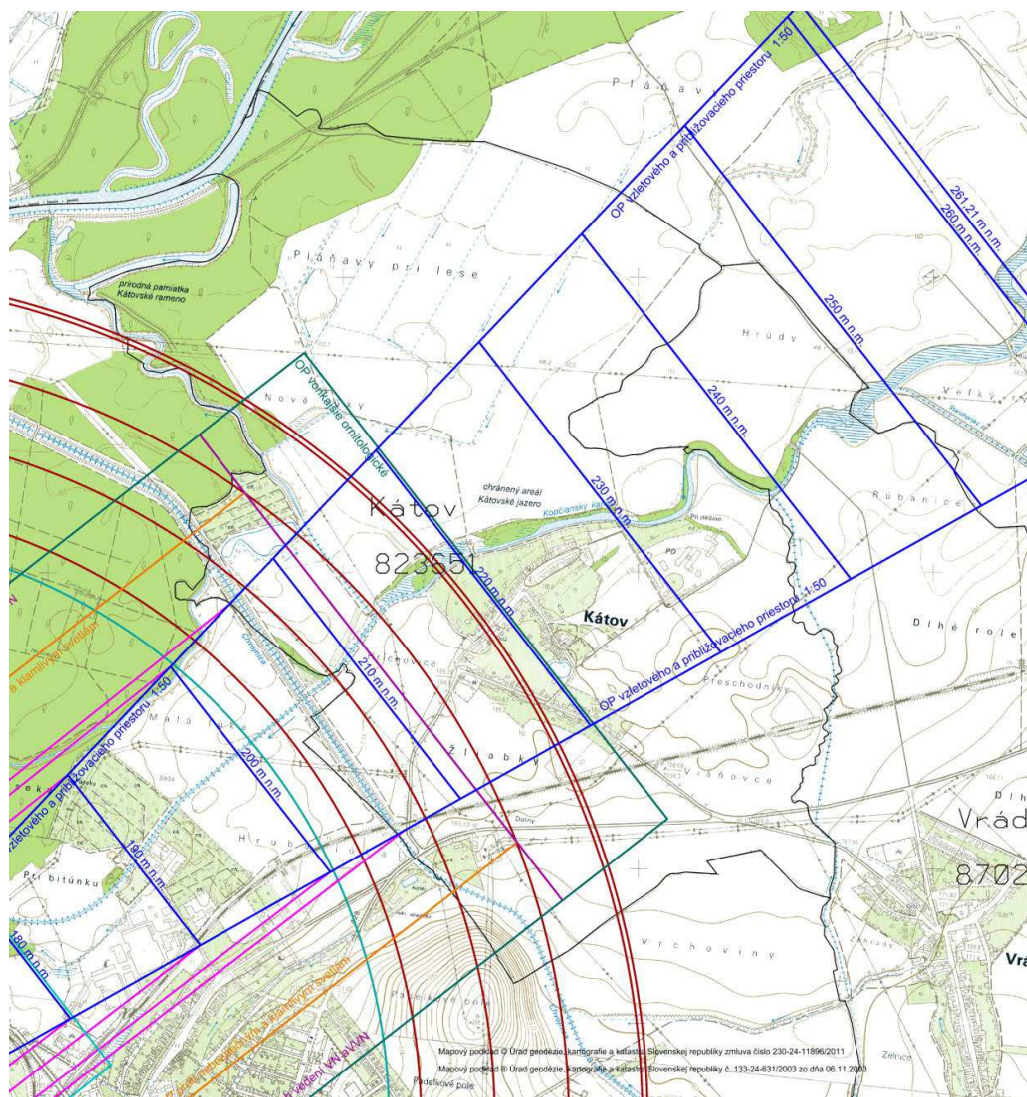
- **Ďalšie obmedzenia** sú stanovené:

- ochranným pásmom s obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN (vedenie musí byť riešené podzemným káblom);
- ochranným pásmom proti nebezpečným a klamlivým svetlám (povrchová úprava objektov a zariadení musí byť riešená materiálmi s nereflexnou úpravou; externé osvetlenie objektov, spevnených plôch a komunikácií, reklamných zariadení a pod. musí byť riešené svetidlami, ktorých svetelný lúč je nasmerovaný priamo na osvetľovanú plochu a nemôže spôsobiť oslepenie posádky lietadiel; zákaz použitia zariadení na generovanie alebo zosilňovanie elektromagnetického žiarenia; zákaz použitia silných svetelných zdrojov);
- vonkajším ornitologickým ochranným pásmom (vylúčenie vykonávania činností a zriaďovania

stavieb a prevádzok, ktoré by mohli zvýšiť výskyt vtáctva v okolí letiska; obmedzenie zriaďovania poľnohospodárskych stavieb, napr. hydinární, kravínov, bažantníc, stredísk zberu a spracovania hmotného odpadu, vodných plôch a ďalších stavieb s možnosťou vzniku nadmerného výskytu vtáctva);

- V zmysle § 28 ods. 2 a § 30 zák. č. 143/1998 Z.z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je Dopravný úrad dotknutým orgánom štátnej správy v povoloňavacom procese stavieb a zariadení nestavebnej povahy v OP 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, prevádzkou alebo použitím stavebných mechanizmov mohli narušiť vyššie popísané ochranné pásma Letiska Holíč;
 - stavby alebo zariadenia vysoké 100 m a viac nad terénom (§ 30 ods. 1 písm. a) leteckého zák.);
 - stavby alebo zariadenia vysoké 30 m a viac umiestnené na prírodných alebo umelých vyvýšeniach, ktoré vyčnievajú 100 m a viac nad okolitú krajinu (§ 30 ods. 1 písm. b) leteckého zák.);
 - zariadenia, ktoré môžu rušiť funkciu leteckých palubných prístrojov a leteckých pozemných zariadení, najmä zariadenia priemyselných podnikov, vedenia VVN 110 kV a viac, energetické zariadenia vysielacie stanice (§ 30 ods. 1 písm. 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 písm. d) leteckého zák.);

Ochranné pásma Letiska Holíč



Ochranné pásma technickej infraštruktúry - verejné vodovody a kanalizácie

Ochranné pásma verejných vodovodov a kanalizácií v zmysle § 19 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách... v znení neskorších predpisov :

- Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie :
 - do priemeru DN 500 vrátane - 1,8 m na obidve strany od osi potrubia;
 - nad priemer DN 500 - 3,0 m na obidve strany od osi potrubia;
 - stavebník verejného potrubia môže požiadať okresný úrad o určenie pásiem ochrany v inej vzdialenosti z dôvodu miestnych podmienok;
- V zastavanom území vymedzí okresný úrad OP územným rozhodnutím, najviac však vo vzdialenosti podľa vyššie uvedeného odseku;
Rozvojové lokality a objekty nebudú obmedzovať alebo ohrozovať prevádzku verejných vodohospodárskych zariadení nachádzajúcich sa v riešenom území.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry - vodné toky a vodné stavby alebo zariadenia

Vodné toky a plochy v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p.

- V rámci priestorového usporiadania plánovaných rozvojových lokalít v zmysle ust. § 49 ods. 2 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách rešpektovať obojstranný 10,00 m pobrežný pozemok od brehovej čiary vodohospodársky významných vodných tokov (**Chvojnica, Kopčiansky kanál, Morava**). Pri drobných vodných tokoch (**spojuvaci kanál Holíč**) rešpektovať obojstranný 5,00 m pobrežný pozemok od brehovej čiary.
- Pri ľavostrannej ochrannej hrádzi Moravy a ohrádzovanom úseku Chvojnice je potrebné rešpektovať 10,00 m ochranné pásmo od vzdušnej resp. návodnej päty hrádze.
- Do vymedzeného pobrežného pozemku vodných tokov a ochranného pásma hrádze nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, vrátane pevného oplotenia a súvislú vzrastlú zeleň, z dôvodu zabezpečenia prístupu a manipulácie mechanizmov správcu k údržbe koryta toku a hrádze.

Vodné toky a plochy vo vlastníctve (v správe) obce Kátov

- Vodná plocha **Baráky** (Za vodou) - rybník pri záhradkárskej osade Baráky o rozlohe cca 2,5 ha;
- Vodná plocha **Hliníky** - jazero s rozlohou cca 0,24 ha, slúžilo v minulosti ako požiarne nádrž;
- Vodná plocha **Černé more** o veľkosti cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce;
- Križovania inžinier. sietí a komunikácií s vodným tokom, musia byť v súlade s STN 73 6822 - križovania a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi.
- Samospráva obce v súčinnosti so správcom vodných tokov v záujme ochrany pred povodňami bude zabezpečovať kontrolu nad dodržiavaním § 47 ods. 1 zák. č. 364/2004 Z.z. : Meniť smer, pozdĺžny sklon a priečny profil koryta, poškodzovať brehy, ťažiť z koryta zeminu a ukladať predmety do vodného toku, ktoré môžu ohroziť plynulosť odtoku vody v koryte, kvalitu vôd, zdravie ľudí a ich bezpečnosť, prípadne ukladať takéto predmety na miesta z ktorých môžu byť splavené do vodného toku - je zakázané. V prípade potreby bude samospráva trvať na preventívnom odstránení predmetov z pobrežného pozemku (najčastejšie uskladnenie dreva).
- Rešpektovať inundačné územia vodných tokov, ktoré na návrh správcu vodných tokov určuje všeobecne záväznou vyhláškou príslušný orgán štátnej vodnej správy a pri drobných vodných tokoch obec VZN. V inundačnom území je zakázané umiestňovať stavby, ktoré sú uvedené v § 20

ods. 6 a 7 zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry - vonkajšie elektrické vedenia

- Rešpektovať ochranné pásma elektroenergetických zariadení v zmysle § 43 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorov. vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča.

Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí:

- a) od 1 kV do 35 kV vrátane
 1. pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m,
 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- d) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- e) nad 400 kV 35 m.

- Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

V ochrannom pásme vonkajšieho el. vedenia a pod vedením je zakázané :

- Zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- Vysádzať a pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m/ vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno porasty pestovať do takej výšky, aby sa pri páde nemohli poškodiť vodiče vzdušného el. vedenia,
- Uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- Vykonávať iné činnosti, pri ktorých by sa mohla ohroziť bezpečnosť osôb a majetku, poškodiť el. vedenie, alebo ohroziť bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky.

Vlastník pozemku je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na tento účel umožniť prevádzkovateľovi udržiavať voľný pruh pozemkov (bezlesie) v šírke 4m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného el. vedenia.

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

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- 3 m pri napätí nad 110 kV,

V ochrannom pásme podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané :

- Zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky a vysádzať trvalé porasty a jazdiť osobitne ťažkým mechanizmom,
- Vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa el. vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť el. vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť jeho prevádzky, prípadne by podstatne sťažovali prístup k nemu.

Ochranné pásmo elektrickej stanice **vonkajšieho vyhotovenia** je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti kolmo na oplotenie, alebo na hranicu objektu elektrickej stanice :

- 30 m s napätím 110 kV a viac,

- 10 m s napätím do 110 kV.

Ochranné pásmo elektrickej stanice s **vnútorným vyhotovením** je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektr. stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektr. stanice na výmenu technologických zariadení.

V ochrannom pásme elektrickej stanice je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry - plynárenské zariadenia

- **Ochranné pásmo plynovodu** podľa § 79 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meranej kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynáren. zariadenia :
 - 4 m pre plynovody s menovitou svetlosťou do 200 mm,
 - 8 m pre plynovody s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
 - 12 m pre plynovody s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
 - 50 m pre plynovody s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
 - 1 m pre nízkotlakové a strednotlakové plynovody a plynovodné prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 Mpa,
 - 8 m pre technologické objekty (regulačné stnice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozynej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady propánbutánu...).
 - 150 m pre sondy,
 - 50 m pre iné plynár. zariadenia zásobníka a ťažobnej siete,

Pre vysokotlakové plynovody sú vlastníci pozemkov povinní zachovať voľný pás v šírke 2 m na obe strany od osi plynovodu a v šírke 5 m na obe strany od osi tranzitného plynovodu a plynovodu, ktorý je súčasťou zásobníka.

Vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynárenského zariadenia môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa siete a za podmienok určených prevádzkovateľom siete.

- Bezpečnostné pásmo plynovodu je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynáren. zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

Bezpečnostné pásmo plynovodu podľa § 80 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynáren. zariadenia meranou kolmo na túto os alebo na pôdorys technologickej časti plynárenského zariadenia :

- 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 Mpa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a v nezastavanom území,
- 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 Mpa do 4 Mpa s menovitou svetlosťou do 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 Mpa do 4 Mpa s menovitou svetlosťou nad 350 mm,
- 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 Mpa s menovitou svetlosťou do 150 mm,
- 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 Mpa s menovitou svetlosťou do 300 mm,
- 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 Mpa s menovitou svetlosťou do 500 mm,

- 200 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 Mpa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,
- 50 m pri regulačných staniciach, filtračných staniciach, armatúrnych uzloch,
- 250 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete
- pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 Mpa pri rozvádzaní plynu v súvislej zástavbe a pri regulačných staniciach so vstupným tlakom nižším ako 0,4 Mpa, lokalizovaných v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásmo určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry - potrubia na prepravu ropy

Do SV výbežku k.ú. Kátov v lokalite Holubské zasahuje do hĺbky max. 195 m OP potrubia na prepravu ropy. Potrubie prechádza susedným k.ú. Skalica.

Ochranné pásmo potrubia podľa § 86 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov je priestor v blízkosti potrubia, ktorý je určený na zabezpečenie jeho plynulej prevádzky a bezpečnosti osôb a majetku. Vlastníci a užívatelia nehnuteľností v OP sú povinní zdržať sa všetkého, čo by mohlo poškodiť potrubie a ohroziť plynulosť a bezpečnosť prevádzky.

Ochranné pásmo potrubia je vymedzené zvislými plochami vedenými vo vodorovnej vzdialenosti 300 m po oboch stranách od osi potrubia.

Obmedzenia v ochrannom pásme potrubia v zmysle § 87 zák. č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- V OP je zakázané zriaďovať objekty osobitnej dôležitosti, ťažné jamy prieskumných a ťažobných podnikov a odvaly.
- V OP je zakázané do vzdialenosti :
 - 200 m od osi potrubia stavať na vodnom toku mosty a vodné diela,
 - 150 m od osi potrubia pozdĺž potrubia **súvisle zastavovať pozemky** (súvislé zastavanie miest a sídlisk), stavať ďalšie dôležité objekty a budovať železničné trate,
 - 100 m od osi potrubia stavať akékoľvek stavby,
 - 50 m od osi potrubia stavať kanalizačnú sieť,
 - 20 m od osi potrubia stavať potrubie na prepravu iných látok s výnimkou horľavých látok I. a II. triedy,
 - 10 m od osi potrubia vykonávať činnosti, najmä výkopy, sondy, odpratávanie a navršovanie zemin a vysádzanie stromov, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť potrubia a plynulosť prevádzky.

Elektrické vedenie možno zriaďovať najmenej v takej vzdialenosti od potrubia, aby sa zachovali ochranné pásma podľa § 43 (požiadavky z hľadiska ochrany vonkajšieho elektrického vedenia).

Ochranné pásma technickej infraštruktúry - telekomunikačné vedenia a zariadenia

- Ochranné pásma telekom. vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete podľa zákona č.610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách, v znení neskorších predpisov, vyhl. č. 534/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí.
- Ochranné pásmo telekomunikačných rozvodov 1,5 m.
- Ochranné pásmo vzdušných rozvodov miestneho rozhlasu je 1 m od krajných vodičov.
- Ochranné pásmo kábelových rozvodov miestneho rozhlasu je 1 m od okraja kábla.

Ochrana súbehu vedení technickej infraštruktúry

- Pri súbehu viacerých vedení technickej infraštruktúry rešpektovať STN 73 60 05 - Priestorová úprava vedení technickej infraštruktúry.

Ochranné pásmo areálu pre rozvoj výroby a skladovania - lokalita X - Rúbanice

- norma OTN ŽP 2 111:99 - odporúčané odstupové vzdialenosti od obytných zón v rozmedzí 100 - 500m (pre malovýrobu). Vzdialenosť navrhovanej lokality X od obytného územia - od najbližšieho solitéru obytného objektu je cca 120 m;

Ochranné pásmo objektov ROD Skalica a.s. - HD Kátov s kapacitou 40 ks mladý HD v lokalite D

- Uvedený aktuálny stav nebude zvyšovaný;
- Výpočet v zmysle Acta hygienica epidemiologica et microbiologica 9/86, 8/1999 :
- ochranné pásmo bolo stanovené na 50 m od emisného stredu (ES), pri plánovanom max. počte 40 ks mladý HD.
- Účinnosť OP bude podporená izolačnou ochrannou zeleňou.
- V zmysle zák. č.337/1998 Z.z. o veterinárnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých ďalších zákonov v znení neskorších predpisov.

Ochranné pásmo cintorína (pohrebiska) - lokalita Z - rozšírenie cintorína

- V zmysle §15 ods. 7 zák. č.398/2019 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zák. č.131/2010 Z.z. o pohrebníctve : **Obec môže VZN ustanoviť ochranné pásmo pohrebiska**; obec vo VZN určí šírku OP pohrebiska v rozsahu najviac 50 m od hranice pozemku pohrebiska, pravidlá umiestňovania a povolenia budov a stavieb v ňom so zreteľom na pietny charakter pohrebiska a ustanoví činnosti, ktoré nie je možné v OP vykonávať počas pohrebu. **OP bolo stanovené na 20 m od hranice pozemku pohrebiska.**

B 8b - VYMEDZENIE PRIESKUMNÝCH ÚZEMÍ, CHRÁNENÝCH LOŽISKOVÝCH ÚZEMÍ A DOBÝVACÍCH PRIESTOROV A PLÔCH VYŽADUJÚCICH ZVÝŠENÚ OCHRANU

Ochrana ložísk nerastných surovín

V zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov a zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov **v riešenom území Kátov :**

- **nenachádzajú sa ložiská vyhradených nerastov** (nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory) a nie sú ani iné záujmy, ktoré by bolo potrebné chrániť podľa banských predpisov.
- nie sú evidované staré banské diela v zmysle § 35 ods. 1, zák. č. 44/1988;
- nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast;
- nie sú zaregistrované zosuvy;

B 9 - NÁVRH RIEŠENIA ZÁUJMOV OBRANY ŠTÁTU, POŽIARNEJ OCHRANY, CIVILNEJ OCHRANY A OCHRANY PRED POVODŇAMI

Požiadavky z hľadiska obrany štátu

V záujmovom priestore v zmysle § 7 zák. č. 319/2002 Z.z. o obrane Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov vojenská správa v riešenom území nemá zvláštne územné požiadavky.

Požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany

- Požiarna ochrana sídla je organizovaná v zmysle zák. NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov. Zákon upravuje podmienky na ochranu života a zdravia fyzických osôb, majetku a životného prostredia pred požiarom a ustanovuje pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí na úseku ochrany pred požiarom a hasičských jednotiek pri vykonávaní záchranných prác pri požiaroch, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach.
- Sídлом OR HaZZ v Skalici je mesto Holíč s územnou pôsobnosťou pre okres Skalica. Obec Kátov je zaradená do zásahového obvodu OR;
- V sídle je vybudovaný vodovod, ktorý je zásobovaný z vodojemu Holíč. Obecný vodovod PVC DN 100 a PVC DN 110;
- Dobrovoľný hasičský zbor v súčasnosti v obci nie je;
- ÚPD v návrhu funkčného využívania územia bude akceptovať požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany v zmysle zákona č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov:
 - nárok na potrebu požiarnej vody je v súlade s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 04 00 - Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov;
 - navrhované je zásobovanie požiarou vodou z požiarnych hydrantov verejnej vodovodnej siete,
 - vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb;

Rýchlosť pohybu osôb a jednotková kapacita únikového pruhu

Únik	Rýchlosť pohybu osôb v m/min	Jednotková kapacita - počet osôb za min.
Po rovine	30	40
Po schodoch dolu	25	30
Po schodoch hore	20	25

- Vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, v znení vyhl. MV SR č. 202/2015 zmena vyhlášky o požiarnej prevencii, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR č. 121/2002 Z.z. :
 - Požiarna prevencia – vedome organizovaná činnosť zameraná na to, aby nevznikli požiare. Všetky požiarne opatrenia vykonávať plánovite ako cieľavedomý a zákonitý systém na vedeckom podklade v záujme štátu. Účelom požiarnej prevencie je vytvorenie podmienok pre účinnú ochranu života a zdravia osôb a majetku pred požiarom.
 - ÚPN-O Kátov navrhuje vybudovanie hasičskej zbrojnice v lokalite X;

Požiadavky z hľadiska civilnej ochrany

Je po odbornej stránke riadená Okresným úradom v Skalici.

Požiadavky Okresného úradu v Skalici - Odboru krízového riadenia :

Plnenie úloh civilnej ochrany obyvateľstva bude zabezpečované v súlade so :

- **zák. NR SR č. 42/1994 Z.z.** o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších zmien a doplnkov, stanovuje podmienky na účinnú ochranu života, zdravia a majetku pred následkami mimoriadnych udalostí, ako aj stanoví úlohy a pôsobnosť orgánov štátnej správy, obcí a práva a povinnosti fyzických osôb a právnických osôb pri zabezpečovaní civilnej ochrany obyvateľstva.
- **vyhl. MV SR č. 532/2006 Z.z.** o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany,
- **vyhl. MV SR č. 388/2006 Z.z.** o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany.

Ukrytie obyvateľstva

Vyhl. MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany - so zameraním na ochranu života, zdravia a majetku s utváraním predpokladov na znižovanie rizík a následkov po vyhlásení mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu.

Stavebnotechnické požiadavky na zariadenia civilnej ochrany sú požiadavky na územnotechnické, urbanistické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie a technické vybavenie stavieb z hľadiska potrieb CO.

Ochranné stavby umožňujú ukrytie obyvateľstva v územných obvodoch s úkrytmi budovanými svojpomocne pre 100% počtu obyvateľstva. Stav bude prehodnotený k novonavrhovaným rozvojovým plochám v sídle.

Účelom ukrytia obyvateľstva je jeho ochrana a prežitie v ochranných stavbách za mimoriadnych situácií i v mieri. Mimoriadnou situáciou sa rozumie obdobie trvania následkov mimoriadnej udalosti, pokiaľ v nej pôsobia nebezpečné škodliviny alebo ničivé faktory, ktoré majú negatívny vplyv na život, zdravie, majetok a životné prostredie.

Jednoduché úkryty budované svojpomocne v rodinných domoch (JÚBS) :

- 1) Na JÚBS sa vyberajú vhodné podzemné alebo nadzemné priestory stavieb, ktoré po vykonaní špecifických úprav zabezpečujú čiastočnú ochranu osôb pred účinkami mimoriadnych udalostí.
- 2) Stavby vybrané na úkryty budované svojpomocne musia spĺňať požiadavky na :
 - a) Vzdialenosť miesta pobytu ukrývaných tak, aby sa mohli v prípade ohrozenia včas ukryť,
 - b) Zabezpečenie ochrany pred radiačným zamorením a pred preniknutím nebezpečných škodlivín,
 - c) Minimalizáciu množstva prác nevyhnutných na úpravu ich priestorov,
 - d) Statické a ochranné vlastnosti,
 - e) Vetranie prirodzeným alebo núteným vetraním vonkajším vzduchom filtračným a ventilačným zariadením,
 - f) Utesnenie
- 3) O vybraných priestoroch stavieb vypracúva obec v spolupráci s vlastníkom objektu určovací list jednoduchého úkrytu, a vedie ich evidenciu.

Varovanie obyvateľstva a vyzrozumenie osôb

Vyhl. MV SR č. 388/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany - upravuje podrobnosti na zabez-

pečenie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany :

- 1) Hlásna služba sa zabezpečuje varovacou a vyzrozumievacou sieťou civilnej ochrany, ktorú tvoria varovacie a vyzrozumievacie centrá civilnej ochrany a technické prostriedky na území, pre ktoré sú určené.

2) Pôsobnosť varovacích a vyzrozumievacích centier sa zhoduje so správnym usporiadaním Slovenskej republiky. Na základe analýzy možného ohrozenia osôb a majetku na území štátu pre prípad mimoriadnych udalostí možno pre územie jedného správneho celku zriadiť aj viacero varovacích a vyzrozumievacích centier.

3) Varovanie obyvateľstva a vyzrozumenie osôb sa technicky zabezpečuje :

- a) sieťou sirén, ktorú tvoria sirény a systém ich ovládania,
- b) prostredníctvom rozhlasového vysielania a televízneho vysielania,
- c) domácimi rozhlasmi, ktoré musia spĺňať požiadavky technickej normy,
- d) miestnymi informačnými prostriedkami obce,
- e) systémami automatizovaného vyzrozumenia,
- f) prostredníctvom verejných elektronických komunikačných sietí,

4) Sirény sú zdrojom výstražného zvukového signálu, ktorý musí mať vlastnosti stanovené v prílohe tejto vyhlášky.

5) Sieťou sirén varovacej a vyzrozumievacej siete civilnej ochrany sa výstražným zvukovým signálom zabezpečuje pokrytie :

a) najmenej 80 % trvale obývaného zastavaného územia obce s osobitným zreteľom na husto obývané časti, ak na území nie je povinnosť budovať autonómny systém ,

b) celého trvale obývaného zastavaného územia obce a územia obce prechodne obývaného skupinou, ktorú tvorí viac ako 50 osôb, ak je ohrozené ničivými účinkami vody z vodnej stavby, ktoré môžu ohroziť život, zdravie alebo majetok, ak na území nie je povinnosť budovať autonómny systém.

6) Sirény sa ovládajú diaľkovo z územne príslušného varovacieho a vyzrozumievacieho centra a miestne.

Požiadavky z hľadiska ochrany obce pred povodňami

Povodňový plán obce Kátov je vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami. Rieši zabezpečenie osôb, zvierat a majetku v prípade povodňových udalostí v obci.

Právne normy pre stanovenie Povodňového plánu obce :

- zákon NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších zmien a doplnkov;
- zák. č. 387/2002 Z.z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v platnom znení;
- zák. č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v platnom znení;
- zák. č. 201/2010 Z.z. o štátnej hydrologickej službe a štátnej meteorologickej službe;
- vyhl. MŽP SR č. 204/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vykonávaní predpovednej povodňovej služby;
- vyhl. MŽP SR č. 159/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vyhodnocovaní výdavkov na povodňové zabezpečovacie práce, povodňové záchranné práce a povodňových škôd;
- vyhl. MŽP SR č. 252/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o predkladaní priebežných správ o povodňovej situácii a súhrnných správ o priebehu povodní, ich následkoch a vykonaných opatreniach;
- vyhl. MŽP SR č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania;
- vyhl. MV SR č. 328/2012 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii;
- vyhl. MV SR č. 388/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany;
- vyhl. MV SR č. 523/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek CO;

Štruktúra orgánov, komisií a štábov, ktoré riadia a zabezpeč. ochranu pred povodňami :

- Okresný úrad Skalica
- Krízový štáb Okresného úradu Skalica
- Okresná povodňová komisia
- Technický štáb okresnej povodňovej komisie
- Krajská povodňová komisia
- Technický štáb krajskej povodňovej komisie Trnava
- Okresný úrad Trnava
- Krízový štáb Okresného úradu Trnava
- Koordinačné stredisko integrovaného záchranného systému Trnava
- Slovenský hydrometeorologický ústav

Povodňou je dočasné zaplavenie územia, ktoré zvyčajne nie je zaliate vodou. Nebezpečenstvo povodne je situácia charakterizovaná :

- možnosť výskytu extrémnych zrážok, náhle topenie snehu, rýchle stúpanie hladín vo vodných tokoch,
- dlhotrvajúce výdatné atmosferické zrážky a následné zvýšenie odtoku vody,
- zvýšený odtok vody z topiaceho sa snehu,
- rýchle stúpanie hladiny vody alebo prietoku vo vodnom toku, pri ktorom sa očakáva dosiahnutie stupňov povodňovej aktivity,
- vznik prekážky, ktorá obmedzuje plynulé prúdenie vody v koryte vodného toku, na moste, priepuste alebo na povodňou zaplavovanom území,
- nebezpečným chodom ľadov s potenciál. možnosťou vzniku ľadovej zátarasy, ľadovej zápchy,
- porucha alebo havária na vodnej stavbe alebo vodnej elektrárne na vodnom toku.

Vodné toky pretekajúce obcou

Názov toku	Dĺžka toku v obci	Počet ohroz domov	Počet ohroz obyvateľov	Dĺžka ohroz. komunikácií	Dĺžka ohroz. mostov/počet	Poznám.
Morava km VT	102.562 – 102.875 313 m	16	35			
Kopčiansky kanál km	4,9 - 6,5 km				1	
Chvojnica	1,8 - 2,1 a 2,5 - 3,6 1,1 km					

Stupne povodňovej aktivity v profiloch vodomerných a vodočetných staníc v čiastkovom povodí nad obcou

Umiestnenie stanice	Výška hladiny v cm	Stupeň povodňovej aktivity
Strážnica	530	I.PA
	600	II.PA
	650	III.PA
Kroměříž	300	I.PA
	400	II.PA
	500	III.PA

Stupne povodňovej aktivity - určujú mieru nebezpečenstva povodne, ktorá je vyjadrená určenými vodnými stavmi alebo prietokmi na vodných tokoch a na vodných stavbách. Zákon NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami rozlišuje tri stupne povodňovej aktivity (PA) :

I. stupeň PA

- hladina vody stúpa a je predpoklad dosiahnutia brehovej čiary koryta neohrádzovaného vodného toku;
- voda sa vylieva z koryta vodného toku a dosahuje päť hrádze pri ohrádzovanom vodnom toku;

päta hrädze je prienik líca hrädze s terénom a tiež časť hrädze pri tomto prieniku;

- na začiatku topenia snehu pri predpoklade zväčšovania odtoku podľa meteorologických predpovedí a hydrologických predpovedí;
- pri výskyte vnútorných vôd, ak je hladina vody v prilahlých vodných tokoch vyššia ako hladina vnútorných vôd;

I.PA pre obec - podľa vodočetnej stanice Strážnica, ak vodný stav dosiahol tieto hodnoty :

Názov stanice	riečny km	kóta 0	stupeň I.
Strážnica	1B Adamov 85.385-107.976	163,98	530 cm
1B - úsek od zhybky Tvrdonice - Holíč po hranicu s ČR			

Pomoc. vodom. stanice	riečny km	kóta 0	stupeň I.
Kroměříž	193.700	184,14	300 cm

II. stupeň PA

- ak hladina vody v koryte neohrádzovaného vodného toku dosiahne brehovú čiaru a má stúpajúcu tendenciu;
- počas topenia snehu, ak možno očakávať rýchle stúpanie hladín vodných tokov;
- keď vodou unášané predmety vytvárajú v koryte vodného toku, na moste alebo na priepuste bariéru, pričom hrozí zatarasenie prietokového profilu a vyliatie vody z koryta vodného toku;
- pri chode ľadov na vyššie položených úsekoch vodných tokov v povodí, keď sa predpokladá vznik ľadovej zátarasy, ľadovej zápchy a hrozba vyliatia vody z koryta vodného toku;
- pri tvorbe vnútrovodného ľadu a zamrzania vody v účinnom prietokovom profile, keď sa predpokladá vyliatie vody z koryta; účinný prietokový profil je časť prietokového profilu, v ktorom prúdi voda v smere odtoku;

II.PA pre obec - ministerstvo ŽP SR vyhlasuje a odvoláva II.PA a III.PA na hraničných úsekoch vodných tokov, alebo na území, ktoré presahuje územný obvod kraja, ak tým nepoveril iný orgán ochrany pred povodňami a podľa vodočet. stanice Strážnica, ak vodný stav dosiahol tieto hodnoty :

Názov stanice	riečny km	kóta 0	stupeň II.
Strážnica	1B Adamov 85.385-107.976	163,98	600 cm
1B - úsek od zhybky Tvrdonice - Holíč po hranicu s ČR			

Pomoc. vodom. stanice	riečny km	kóta 0	stupeň I.
Kroměříž	193.700	184,14	400 cm

III. stupeň PA

- sa vyhlasuje pri prietoku presahujúcom kapacitu koryta neohrádzovaného vodného toku, ak voda zaplavuje prilahlé územie a môže spôsobiť povodňové škody;
- na ohrádzovanom vodnom toku pri nižšom stave, ako je vodný stav pre III.PA, ak II.PA trvá dlhší čas alebo ak začne premokať hrádza, prípadne nastanú iné závažné okolnosti, ktoré môžu spôsobiť povodňové škody;
- keď vodou unášané predmety vytvorili v koryte vodného toku, na moste alebo na priepuste bariéru a voda sa vylieva z koryta vodného toku a môže spôsobiť povodňové škody;
- pri chode ľadov po vodnom toku alebo vo vodnej nádrži, ak je priame nebezpečenstvo vzniku ľadovej zátarasy, zápchy alebo ak sa zatarasa alebo zápcha už začala tvoriť a voda sa vylieva z koryta vodného toku a môže spôsobiť apovodňové škody;
- pri výskyte vnútorných vôd, ak pri plnom využití kapacity ČS a pri jej nepretržitej prevádzke voda stúpa nad max. hladinu určenú manipulačným poriadkom vodnej stavby;
- pri privalových dažďoch extrémnej intenzity;
- pri záplave územia vodou z koryta vodného toku pod vodnou stavbou, ktorú spôsobila porucha alebo havária objektov alebo zariadení vodnej stavby;

III.PA pre obec - ministerstvo ŽP SR vyhlasuje a odvoláva II.PA a III.PA na hraničných úsekoch

vodných tokov, alebo na území, ktoré presahuje územný obvod kraja, ak tým nepoveril iný orgán ochr. pred povodňami a podľa vodočet. stanice Strážnica, ak vodný stav dosiahol tieto hodnoty :

Názov stanice	riečny km	kóta 0	stupeň II.
Strážnica	1B Adamov 85.385-107.976	163,98	650 cm
1B - úsek od zhybky Tvrdonice - Holíč po hranicu s ČR			

Pomoc. vodom. stanice	riečny km	kóta 0	stupeň I.
Kroměříž	193.700	184,14	500 cm

Hlásna povodňová služba a varovanie obyvateľstva v obci

- sieťou sirén
- rozhlasovým a televíznym vysielaním
- miestnymi informačnými prostriedkami obce (aj mobilnými)
- systémami automatizovaného vyrozumenia
- prostredníctvom verejných EKS

Obecný hasičský zbor (iba pre prípady živelných udalostí)

- počet členov 5

vybavenie:

- motorová striekačka prenosná, prívesná - 1 ks
PPS 12
- gumové čižmy 3 páry
- ochranné obleky 3 ks
- hadice B 6 ks

Dopravné prostriedky, stroje a zariadenia na výkom povodňových záchranných prác

- poskytovateľ : ROD Skalica
- technika :
 - UN 51
 - Liaz (8 t)
 - T 815 (12 t)

Hospodárske budovy a iné objekty, ktoré môžu byť postihnuté záplavami

- Dom smútku, Kátov č. 71
- ROD Skalica

Budovy občianskeho vybavenia, ktoré môžu byť postihnuté záplavami

- COOP Jednota
- Materská škola Kátov (obec Kátov)
- Potraviny č. 183 (A. Hlubocká)

Obytné budovy, ktoré môžu byť postihnuté záplavami

- dom č. 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220;
(lokalita Žliabky)

Určenie umiestnenia hospodárskych zvierat

ROD Skalica, a.s.

Určenie postupnosti evakuácie a trás evakuácie

- Evakuácia od domu č. 197 po dom č. 191 a od domu č. 212 po dom č. 220;
- Trasa evakuácie : cesta smer Kátov - Holíč;

Určenie miesta náhradného ubytovania

II. ZŠ Holíč, Školská ulica;

V zmysle § 5 ods. 1 vyhl. MV SR č. 328/2012 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii, obyvateľstvo sa na účel plánovania a zabezpečovania evakuácie člení na tieto skupiny :

- deti MŠ, žiaci ZŠ, žiaci strednej školy, ako aj deti a žiaci školského zariadenia;
- matky a ine oprávnené osoby v domácnosti s deťmi,
- osoby umiestnené v zdravotníckom zariadení, zariadení soc. služieb, a v zariadení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately;
- osoby so zdravotným postihnutím v domácnosti s rodinným príslušníkom alebo s osobou, ktorá osobe so zdravot. postihn. poskytuje pomoc;
- ostatné obyvateľstvo

Potrebné opatrenia v zmysle zákona NR SR č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami :

Správca vodohospodársky významných vodných tokov vypracuje návrh rozsahu **inundačného územia** pre územie pri neohrádzovanom vodnom toku a predloží ho na určenie podľa osobitného predpisu.

• V inundačnom území je zakázané umiestňovať :

- bytové budovy,
- nebytové budovy okrem ubytovacích zariadení na krátkodobé pobyty, ktoré nezhoršia odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody, sú odolné voči tlaku vody a sú chránené pred zaplavením interiéru vodou,
- stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody,
- materiál a predmety, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd, chod ľadov alebo kvalitu vody alebo ktoré by mohla voda počas povodne odplaviť,
- stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré obsahujú škodlivé látky a obzvlášť škodlivé látky,
- čerpacie stanice pohonných látok,
- odkaliská,
- skládky odpadu a zariadenia na spracovanie starých vozidiel,
- iné stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré by mohla voda počas povodne poškodiť alebo odplaviť.

• V inundačnom území je zakázané :

- zriaďovať opлотenie, živý plot alebo inú obdobnú prekážku, ktorá zhoršuje podmienky na odtok povrchových vôd,
- ťažiť zeminu, piesok, štrk alebo nerasty bez povolenia obvodného úradu ŽP alebo krajského úradu ŽP,
- vykonávať terénne úpravy, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd počas povodne,
- obhospodarovat' lesné pozemky, poľnohospodárske pozemky alebo záhrady spôsobom, pri ktorom by mohlo dôjsť k zhoršeniu odtoku povrchových vôd počas povodne.
- zriaďovať tábory, kempy a iné dočasné ubytovacie zariadenia okrem krátkodobého turistického stanovania.

• V inundačnom území možno povoliť :

- preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami,
- vodné stavby okrem odkalísk,
- stavby na odber alebo vypúšťanie povrchovej vody,

- vodné elektrárne,
- stanice na meranie meteorologických prvkov a hydrologických prvkov,
- dopravné stavby, objekty a zariadenia, ktoré nezhoršujú odtok povrchových vôd, chod ľadov a ktoré nemôžu zhoršiť kvalitu vody,
- stožiare dieľkových a miestnych rozvodov elektriny a telekomunikačné stožiare, ak nezhoršujú odtok povrchových vôd a chod ľadov,
- dočasné stavby, objekty alebo zariadenia, ktoré nezhoršujú odtok povrchových vôd, chod ľadov a kvalitu vody.

B 10 - NÁVRH OCHRANY PRÍRODY A TVORBY KRAJINY VRÁTANE PRVKOV ÚSES A EKOSTABILIZAČNÝCH OPATRENÍ

OBSAH

ÚVOD : KRAJINNO-EKOLOGICKÝ PLÁN

1. KRAJINNO-EKOLOGICKÁ ANALÝZA

- 1.1 ABIOTICKÁ CHARAKTERISTIKA
- 1.2 SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA
- 1.3 BIOTICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

2. KRAJINNOEKOLOGICKÉ HODNOTENIE

- 2.1 VYMEDZENIE EKOLOGICKY A BIOTICKY VÝZNAMNÝCH ÚZEMÍ
- 2.2 ENVIRONMENTÁLNE PROBLÉMY ÚZEMIA
- 2.3 ENVIRONMENTÁLNE REGULATIVY A LIMITY ÚZEMIA

3. NÁVRH PRVKOV MÚSES

LITERATÚRA

Zákon 543/2002 o ochrane prírody

<http://www.cdb.sk/>

<http://geo.enviroportal.sk/aplikacie>

<http://gis.nlcsk.org/lgis/>

<http://infoportal.geology.sk/>

<http://mapka.gku.sk/mapovyportal/>

<http://uzemia.enviroportal.sk/>

ÚVOD : KRAJINNO - EKOLOGICKÝ PLÁN

Základné údaje :

Zjednodušená dokumentácia časti **krajinno-ekologického plánu** a to krajinno-ekologická analýza a krajinno-ekologická syntéza, ako podklad pre spracovanie územného plánu pre obec Kátov.

Krajinno-ekologický plán (ďalej KEP) je definovaný v novele staveb. zákona (Zákon 237/2000, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku,

§ 139 a, ods. 4). Podľa citovaného zákona je tvorba KEP komplexný proces vzájomného zosúladovania priestorových požiadaviek hospodárskych a iných činností človeka s krajinnoekologickými podmienkami, ktoré vyplývajú zo štruktúry krajiny. Ekologicky optimálne priestorové usporiadanie a funkčné využívanie územia súčasne zabezpečuje vyhovujúcu ekologickú stabilitu priestorovej štruktúry krajiny, ochranu a racionálne využívanie prírody, biodiverzity a prírodných zdrojov, tvorbu a ochranu ÚSES a bezprostredného životného prostredia človeka. Štruktúra krajiny a jej prvky sa prejavujú ako limity, obmedzenia alebo podporujúce faktory požadovaných činností v danom území.

1. KRAJINNO - EKOLOGICKÁ ANALÝZA

1.1 ABIOTICKÁ CHARAKTERISTIKA

1.1.1 Geomorfologické začlenenie územia

Katastrálne územie Kátov (okres Skalica) patrí do Alpsko-himalájskej geomorfologickej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Juhomoravská panva, celku Dolnomoravský úval, podcelku Dyjsko-moravská niva, z menšej časti juhozápadného územia patrí do oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina a podcelku Gbel'ský dvor.

1.1.2 Geologické pomery územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru. Kvartér je reprezentovaný na väčšine územia fluvialnými sedimentami, v intraviláne a širšom okolí intravilánu prevládajú prolúviálne a eolické sedimenty.

Z hľadiska **morfologicko-morfometrického** typu reliéfu (Tremboš, Minár In Atlas krajiny SR, 2002) sa zaraďuje väčšina územia do rovín nerozčlenených až rovín horizontálne rozčlenených.

1.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Katastrálne územie patrí do povodia Dunaja, čiastkového povodia Moravy od Radejovky po Myjavu. Uvedený vodný tok patrí do daždovo - snehového režimu odtoku.

Podľa (Atlasu krajiny SR, 2002) z hľadiska hydrogeologických regiónov patrí riešené územie do hydrogeologického rajónu kvartér Moravy až po Brodské s prevládajúcim typom medzizrnovej priepustnosti.

Severozápadnú hranicu k.ú. Kátov tvorí prúdnicou hraničného vodohospodársky významného toku Morava, s prislúchajúcou ľavostrannou ochrannou hrádzou. Moravské rameno Kátovský kút je s Kopčianskym kanálom prepojený spojovacím kanálom Holíč.

Vodohospodársky významný vodný tok Chvojnice 4-13-02-077 prechádza juhozápadným okrajom katastrálneho územia, pričom križuje vodohospodársky významný tok Kopčiansky kanál (4-17-02-053) a vstupuje na Dolnomoravský úval. Preteká oblasťou lužných lesov a do Moravy ústi na 101. riečnom kilometri v katastrálnom území mesta Holíč v nadmorskej výške približne 162 m n. m.. Chvojnice je od zaústenie do Moravy po železničnú trať ohrádzovaná (končí spätné vzdutie Moravy).

Tab. č.1 Priemerné mesačné prietoky Moravy ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), stanica Kopčany (hydrologická ročenka, 2005,2010)

Kopčany	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2005 Qm	63,78	37,80	154,6	119,4	65,73	28,17	34,17	37,90	15,60	12,56	14,25	36,37	51,89
2010 Qm	61,66	85,08	130,3	97,58	255,6	187,0	48,75	46,90	94,01	57,70	61,67	106,5	102,8

Tab. č.2: Priemerné mesačné prietoky Chvojnice ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), stanica Lopašov (hydrologická ročenka, 2005,2010)

Lopašov	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2005Qm	0,110	0,068	0,624	0,239	0,293	0,076	0,081	0,015	0,005	0,002	0,006	0,117	0,138
2010Qm	0,278	0,759	0,450	0,482	1,520	0,722	0,107	0,108	0,170	0,119	0,131	0,506	0,444

Podzemné vody

V území sanenachádzajú pramene a pramenné oblasti. V severnej časti intravilánu v okolí Kopčianskeho kanála sa nachádza územie s vysokou hladinou spodnej vody.

Hydrogeologické pomery predmetného územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou územia a klimatickými pomermi. Podzemná voda je viazaná na priepustnejšie piesčité plochy uzavreté v nepriepustných ílovitých horninách neogénokvartérneho komplexu sedimentov, kde vznikajú horizonty podzemnej vody s napätou hladinou. Zvýšenú akumuláciu kvartérnej podzemnej vody môžeme očakávať v úzkom alúviu Moravy.

1.1.4 Vegetačné pomery

V sústave vegetačnej pokrývky územia je lesný ekosystém. Skutočná (aktuálna) vegetácia je obrazom hospodárenia v krajine a je reprezentovaná drevinnou zložkou.

Hospodársky regulované lužné lesy nížinné okolo vodných tokov sú značne pozmenené a ohrozené ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, meliorácie a pod.).

1.1.5 Krajinná ekológia tvorba územného systému ekologickej stability

Ľudská spoločnosť potrebuje k svojmu rozvoju stavy ekosystémov - stabilné (prírodné lesy, prirodzené ekosystémy), málo stabilné až nestabilné ekosystémy (agrosystémy). Pri nevyhnutnej existencii mozaiky ekologicky rôzne stabilných prvkov vzniká problém zachovania celkovej stability krajiny a tým zabezpečenie rozvoja biodiverzity. Pre zabezpečenie ekologickej stability prírodného prostredia nestačia len ekologicky sice stabilné, ale izolované ekosystémy. Potrebný je priestorový systém vzájomne prepojených biocentier a biokoridorov - územný systém ekologickej stability. ÚSES je reprezentovaný nepravidelnou sieťou ekologicky stabilných segmentov krajiny, ktoré sú účelne rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a priestorových kritérií.

1.1.6 Klimatické pomery

Riešené územie patrí do mierne teplého, vlhkého okrsku s chladnou až studenou zimou, dolinový / kotlinový. Počet letných dní do 50.

Tab. č. 3: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (1951-1980, SHMÚ)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	-2,3	-0,1	4	9,2	14	17,4	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0	9
Holíč	-1,5	0,5	4,3	9,4	14,4	18	19,5	18,7	14,8	9,5	4,6	0,4	9,4

Priemerná ročná teplota vzduchu za obdobie rokov 1993-2002 bola o 0,8 °C vyššia oproti referenčnému obdobiu za roky 1951-1980.

Tab. č. 4: Priemerná mesačná teplota vzduchu [°C] (2000-2007, SHMÚ)

Stanica	Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Holíč	2000	-1,3	4,4	6,0	14,6	18,1	20,9	18,5	21,5	14,9	13,9	8,6	2,4
Holíč	2001	1,0	3,0	6,7	9,9	17,5	17,5	21,0	21,5	14,0	13,2	3,6	-2,9
Holíč	2002	0,0	5,3	7,4	10,6	18,4	20,3	21,9	20,9	14,4	9,0	7,8	-1,6
Holíč	2003	-1,4	-1,5	5,9	10,1	18,2	22,4	21,2	23,0	15,7	7,4	6,6	1,2
Holíč	2004	-2,5	2,0	4,6	11,8	14,2	18,0	20,0	20,7	15,3	11,7	5,7	1,4
Holíč	2005	1,3	-1,2	3,6	11,4	15,9	18,6	20,6	18,8	16,5	11,1	4,2	0,1
Holíč	2006	-5,3	-1,3	2,8	11,8	15,2	19,6	23,9	17,6	18,1	12,8	7,9	3,8
Holíč	2007	5,1	5,2	7,6	12,7	17,4	21,2	22,0	21,1	14,0	9,3	3,6	0,5

Zrážkové pomery

Riešené územie z hľadiska výskytu hmiel patrí do oblasti so zníženým výskytom, v priemere sa pohybuje okolo 20-45 dní. Snehová pokrývka sa vyskytuje v priemere menej ako 40 dní za roky 1961-1990 (Atlas krajiny SR, 2002).

Tab. č. 5: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1951-1980, SHMÚ)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	34	33	35	46	55	77	73	62	38	41	47	44	585
Skalica	27	30	33	46	59	83	78	60	35	37	43	39	569

Tab. č. 6: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (1993-2002, SHMÚ)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Senica	26,6	31,9	40,9	41,3	54,9	71,4	94,7	58,1	69,5	49,2	42,5	42,8

Tab. č. 7: Priemerný mesačný úhrn atmosférických zrážok [mm] (2000-2007, SHMÚ)

Stanica	Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Holíč	2000	47,5	35,2	84,5	8,8	50,2	22,0	111,3	42,8	52,5	29,7	81,4	52,7
Holíč	2001	29,4	25,2	81,9	50,5	36,2	62,8	105,8	30,7	107,2	10,3	41,2	53,6
Holíč	2002	16,2	29,8	22,3	29,9	44,8	54,1	97,9	94,6	30,0	92,1	44,5	28,7
Holíč	2003	39,2	8,1	3,9	25,9	43,9	37,3	51,6	27,0	41,9	24,3	33,8	32,7
Holíč	2004	50,7	68,9	70,9	19,3	38,7	130,5	31,3	23,5	42,7	42,2	46,1	14,8
Holíč	2005	35,8	71,7	16,2	62,3	92,6	65,3	76,6	92,9	22,2	7,4	41,3	96,8
Holíč	2006	55,8	49,6	93,8	82,9	85,1	95,7	6,6	123,9	15,6	24,2	29,3	15,4
Holíč	2007	41,7	29,2	65,7	2,5	49,5	62,2	37,3	81,0	138,4	34,1	55,6	25,8

Veterné pomery

Sú ovplyvnené predovšetkým orografickými pomermi okolia riešeného územia.

Tab. č. 8: Priemerné rýchlosti vetra v m/s Senica (1993 – 2002, SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
m/s	2,2	2,1	2,4	2,5	2,1	1,8	1,7	1,4	1,7	2,1	2,5	2,1	2,1

Tab. č. 9: Relatívna početnosť smerov vetra a bezvetria v %, Holíč

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
%	93	88	19	213	37	84	57	90	319

Tab. č. 10: Početnosť výskytu smerov vetra v promile (SHMÚ, 2000-2007, stanica Senica)

	CALM	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Spolu
CALM	273,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,8
0 - 2 m/s	0,0	99,6	40,5	34,3	69,2	41,8	29,1	36,4	82,8	433,6
2 - 4 m/s	0,0	35,6	10,9	10,4	47,7	20,6	9,1	16,9	39,6	190,7
4 - 6 m/s	0,0	9,9	2,8	2,6	22,4	9,1	2,4	4,1	13,4	66,8
6 - 8 m/s	0,0	1,2	0,4	0,4	11,3	4,9	1,6	1,0	2,4	23,2
> 8 m/s	0,0	1,6	0,0	0,4	6,1	1,7	0,1	0,5	1,7	12,0
>=0 m/s	273,8	147,8	54,6	48,2	156,6	78,0	42,2	58,9	139,9	1000,0

Tab. č. 11: Priemerná rýchlosť vetra v jednotlivých smeroch v m/s (SHMÚ, 2000-2007, stanica Senica)

	CALM	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Spolu
CALM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0 - 2 m/s	0,0	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,4
2 - 4 m/s	0,0	3,4	3,3	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4
4 - 6 m/s	0,0	5,3	5,3	5,0	5,4	5,3	5,2	5,3	5,4	5,3
6 - 8 m/s	0,0	7,1	7,0	7,2	7,4	7,6	7,3	7,2	7,4	7,4
> 8 m/s	0,0	10,1	0,0	11,0	10,4	10,7	10,0	11,0	10,3	10,4
>=0 m/s	0,0	2,3	2,0	2,2	3,4	3,0	2,2	2,5	2,6	1,9

1.1.7 Pedologické pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku pôsobenia exogénnych (vonkajších) činiteľov na materskú horninu. Najvýraznejšou vlastnosťou pôdy je úrodnosť, ktorá sa prejavuje v schopnosti pôdy poskytnúť rastlinám živiny, vodu a vzduch. Pôda je obmedzený a nenahraditeľný prírodný zdroj!

V k.ú. Kátov prevládajú černice glejové a černoze čiernicové, v okolí vodných tokov sú mapované fluvizeme.

Charakteristika hlavných pôdných jednotiek BPEJ

Čiernice – Tento typ má molickýčiernicový A- horizont, ktorý na rozdiel od černoze vzniká v hydromorfnejších podmienkach. Nachádzajú sa na aluviálnych sedimentoch, v mieste kde dochádza k prínosu nových aluviálnych náplavov a kde hladina podzemnej vody je v hĺbke 1-3 m. Patria k našim najúrodnejším pôdam, kde dostatok humusu, živín a vody podmieňujú bujný rast vegetácie a vysoké úrody plodín. Čiernice poskytujú vyššie úrody ako černoze najmä v suchých rokoch. (Hanes a kol., 1999)

Černoze – Patria do skupiny molických pôd. Táto skupina je charakteristická procesom intenzívneho hromadenia a premeny organických látok – humifikácie zvyškov, hlavne stepnej a lužnej vegetácie. Do tejto skupiny patrí aj černica.

Molický černoze A horizont prechádza cez prechodný horizont do karbonátových substrátov. Tieto pôdy majú priaznivé fyzikálne i ekologické vlastnosti (drobnohrudkovitú štruktúru, vodný, vzdušný a tepelný režim a biologickú aktivitu). Černoze patria k našim najúrodnejším pôdam. Sú vhodné na pestovanie širokého sortimentu plodín, čo určuje ich spätosť s vhodnými klimatickými oblasťami. V suchších oblastiach a rokoch trpia nedostatkom vlhky. (Hanes a kol., 1999)

Regozeme – Patria do skupiny ochrických pôd. Pôdy tejto skupiny sú v začiatočnom štádiu svojho vývoja (s iníciačným pôdotvorným procesom). Majú vytvorený len ochrický A-horizont, bez ďalších diagnostických horizontov.

Sú to plytké pôdy, ktoré sa vytvorili na nespevnených silikátových až karbonátových sedimentoch s výnimkou recentných alúvií. Sú to pôdy stredne až málo úrodné a vhodné len pre niektoré plodiny. Najhoršie podmienky pre kultúrne rastliny poskytuje regozempsefitická a arenická. Základom zúrodnenia týchto pôd je aplikácia minerálnych sorbentov, hnojenie organickými hnojivami a vápnenie (na kyslých pôdach). (Hanes a kol., 1999)

Fluvizeme sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo done dávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané v bonitácii: typické (vo variete: typické a karbonátové), glejové s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým horizontom pod humusovým horizontom, pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc (zrnitostne veľmi ťažké pôdy).

Antrozem (AN) pôdy s pôdotvornými procesmi výrazne ovplyvnenými technogénnou činnosťou V k.ú. sú vyvinuté antrozeme modálne (napr. navážky v blízkosti technických objektov, násypy ciest) a antrozeme degradačné (zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín).

Tab. č. 12: Prehľad bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek

Tk	HPJ	Kód BPEJ	Kategória vodnej erózie	Kategória veternej erózie	Charakteristika HPJ
5	12	0112003	1	1	Fluvizeme glejové, ťažké
1	17	0117002	1	2	Černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké
1	19	0119002	1	2	černice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké s priaznivým vodným režimom.
3	26	0126002	1	1	černice glejové, stredne ťažké karbonátové aj nekarbonátové
5	27	0127003	1	1	černice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové.
6	28	0128004	1	1	Černice glejové až čiernicepelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové
7	59	0159001	1	4	Regozemearenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké

Tk – trieda kvality podľa Zákona č. 220/2004 Z.z., HPJ – hlavná pôdna jednotka, BPEJ – kód bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky. Kategória vodnej erózie resp. kategória erózneho ohrozenia pôd podľa BPEJ 1-bez ohrozenia až slabo ohrozené, 2-stredná erózia, 3-silná erózia 4- extrémna erózia

1.2 SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA

Vyjadruje aktuálny stav povrchu v časovom horizonte. Zahŕňa v sebe rozmanitý súbor hmotných prvkov krajiny. Tvorí ju prirodzené, človekom ovplyvnené alebo úplne pozmenené ako i novo vytvorené prvky. Väčšinou sa vyskytuje viaczožková krajinná štruktúra, kde základné prvky SKŠ sú tvorené lesnou vegetáciou, nelesnou drevinovou vegetáciou NDV, trvalými trávnatými porastami, ornou pôdou, trvalými kultúrami, vodnými plochami a tokmi, prvkami bez vegetácie a antropogénnymi prvkami.

V riešenom území boli mapované nasledovné prvky SKŠ

- *lesná vegetácia* – v riešenom území sa lesné porasty nachádzajú v jeho severozápadnej časti. Jedná sa o hospodárske lesy. Lesné porasty sú súčasťou chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ 016 Záhorské Pomoravie a taktiež aj územia európ. významu SKUEV 0315 Skalické alúvium Moravy a SKUEV 2315 Skalické alúvium Moravy.
- *nelesná drevinová vegetácia (NDV)* - bioticky významné plochy zelene sa nachádzajú najmä popri vodnom toku Kopčiansky kanál, kde sa nachádza kompaktnější líniová vegetácia, ktorá je významným biotopom pre živočíšstvo, ktoré tu nachádza úkryt a potravu. Menšie plochy zelene sú roztrúsené v rámci celého katastra, avšak chýba im prepojenie na plošne výraznejšie biotopy. Významné plochy NDV sa nachádzajú tiež v intraviláne obce. Celkový podiel NDV charakterizujeme ako kritický!
- *trvalé trávne porasty TTP* - sa väčšinou vyskytujú vo forme striedmo udržiavaných porastov. Plošne rozsiahlejšie plochy TTP sa nachádzajú v S až SV časti riešeného územia. Trávne porasty v tejto lokalite predstavujú biotop európskeho významu, nížinné a podhorské kosené lúky (6510) a sú súčasťou územia európskeho významu SKUEV 2315 - Skalické alúvium Moravy.
- *orná pôda* – tvorí plošne najvýznamnejší prvok. V riešenom území dominuje veľkobloková orná pôda.
- *vodné toky a plochy*–riešeným územím prechádza viacero vodných tokov.
Rieka Morava (4-13-02-071) vodohospodársky významný tok, ktorý zároveň vytvára fyzickú hranicu riešeného územia.

Tok Chvojnice (4-13-02-077) striedavo prechádza východnou hranicou územia. Tok je v tejto časti upravený a regulovaný bez porastu drevín.

Kopčiansky kanál (4-17-02-053) lemuje severnú hranicu zastavaného územia obce a vytvára tým jeho fyzickú hranicu. Tok predstavuje hodnotný vodný biotop. V okolí toku sa nachádzajú štruktúrne pestré a rôznorodé porasty. Kanál je súčasťou rybárskeho revíru (kanál Kátovské jazero) 2-0981-1-1, v správe SRZ MO Holíč.

Kátovské rameno predstavuje odstavené rameno rieky Moravy a zároveň je súčasťou rybárskeho revíru (Kátovský kút) 2-1020-1-1, kaprové vody v správe SRZ MO Holíč. V riešenom území sa nachádzajú aj viaceré vodné plochy.

V intraviláne obce sa nachádza vodná plocha Hliníky, ktorá v minulosti slúžila ako požiar-na nádrž.

Ďalšia vodná plocha Baraky o rozlohe 2,5 ha, ktorá vznikla po ťažbe materiálu sa nachádza pri záhradkovej osade Baraky. Vodná plocha predstavuje lovný rybník. Rybársky revír (Baraky) č.3-0081-1-1 je v správe SRZ MO Holíč.

V území sa nachádza aj viacero odvodňovacích kanálov a menšie vodné plochy. Kátovské jazero bolo v minulosti evidované ako chránený areál, v súčasnosti nespĺňa podmienky pre ochranu a jeho ochrana bola zrušená.



Obrázok 1: Kátovské jazero



Obrázok 1: Kopčiansky kanál



Obrázok 1: Kátovské rameno – PP Kátovské rameno



Obrázok 1: Novomlynské rameno



Obrázok 2: tok Chvojniva (regulovaný úsek)



Obrázok 2: tok Chvojniva (regulovaný úsek)



Obrázok 3: vodná plocha Baraky



Obrázok 3: vodná plocha Baraky



Obrázok 3: vodná plocha Baraky



Obrázok 4: vodná plocha Hliníky v intraviláne obce



Obrázok 4: vodná plocha Hliníky v intraviláne obce

- dopravné plochy – južne pod intravilánom obce prechádza štátna komunikácia II. triedy II/426 v smere Holíč –Skalica- Sudoměřice (ČR) a cesta III. triedy III/1127 v smere Kátov. V riešenom území sa ďalej nachádzajú miestne spevnené a nespevnené komunikácie, pričom v riešenom území prevládajú nespevnené komunikácie. Riešením územím je trasovaná aj železničná trať Kúty-Skalica č. 114.
- poľnohospodárske areály – mimo zastavaného územia obce sa nachádza Roľnícke obchodné družstvo ROD Skalica. Družstvo je zamerané na chov hovädzieho dobytku (odchov mladého HD v počte cca 40 ks.)
- zastavané plochy – v riešenom území predstavujú najmä objekty rodinných domov a obč. vybavenosti. Mimo zastavané územie obce v západnej časti sa nachádza záhradkárská osada Baraky. Jedná sa o objekty záhrad. chatiek pri vodnej ploche.



Obrázok 5: Záhradkárská osada Baraky

- ostatné plochy - v riešenom území sme do tejto kategórie zaradili najmä plochy priľahlé ku komunikáciám a ostatné inak využívané plochy.

1.3 BIOTICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

1.3.1 Fytogeografická charakteristika a rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Biogeografické začlenenie územia

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia územia patrí riešené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a rovinnej oblasti. Podľa zoogeografického členenia patrí územie do panónskej oblasti, provincie stepí.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádzame podľa práce Michalko a kol. (1986).

Štruktúra záujmového územia z pohľadu rekonštruovanej prirodzenej vegetácie je pomerne jednoduchá. Vyskytuje sa tu iba jedna jednotka rekonštruov. prirodzenej vegetácie: lužné lesy nížinné.

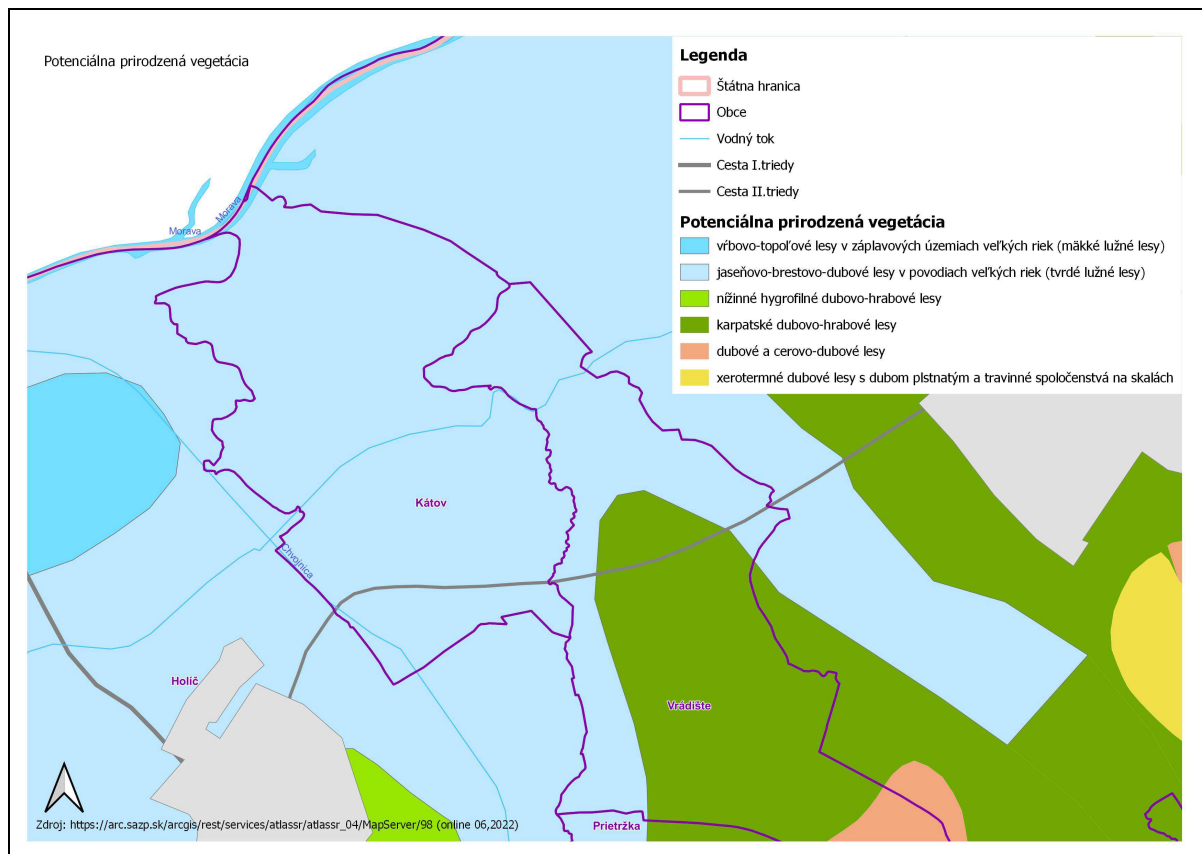
Lužné lesy nížinné(U)

Predstavujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Sú rozšírené podobne ako vrbovo-topoľové lesy (zväz *Salicionalbae*) – na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m. n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseňstíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä druhy rodov vrb (*Salix* sp. div.) a topoľov (*Populus* sp. div.). V krovinnom poschodí sú to svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.). Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý sú prítomné mezofilné a hydgrofilné druhy s výrazným jarným aspektom.

V širšom okolí sa vyskytujú dubovo-hrabové lesy karpatské (C)

Predstavujú lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na hlbokých alkalických pôdach, na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), z krov zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednoosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). V bylinnom poschodí sú významné *Carex pilosa*, *Dactylis polygama*, *Galium schultesii*, taxóny z okruhu *Ranunculus auricomus* agg., *Stellaria holostea*. V riešenom území predstavoval tento typ porastu plošne najrozsiahlejšie jednotky, ktoré sa prelínali s porastami dubovo-cerových lesov.

Lesné porasty tvrdých luhov sa nachádzajú v severnej až severo-západnej časti územia a v súčasnosti predstavujú bioticky najhodnotnejší ekosystém v danom území.



Obrázok 6: Potenciálna prirodzená vegetácia

1.3.2 Analýza mimolesnej vegetácie

Vegetácia najbližšia pôvodnej vegetácii sa zachovala v severnej časti záujmového územia v komplexe lesa. Zvyšná časť územia je odlesnená, väčšinu územia zaberajú agrocenózy, s nízkou biotickou významnosťou. Vegetácia je tvorená prevažne medzami popri poľných cestách, kanáloch a solitérne dreviny. Porasty sú rôznej šírky a zapojenia.

Vegetácia vodných tokov. V tomto type vegetácie boli zistené druhy ako vrbá (*Salix*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša (*Alnus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*), tŕstie. Jedná sa o porast stredne zapojený bez výrazného podrastu krov. Výsadba drevín popri toku bola často cielená doplnená ovocnými drevinami a teda nemôžeme ju charakterizovať ako pôvodnú.

Vegetácia pri vodných plochách - vodná plocha Hliníky v intraviláne obce – výsadba bola tvorená druhmi ako moruša a vrbá, lokalita Baráky – jaseň (*Fraxinus* sp.), breza previsnutá (*Betula pendula*), javor poľný (*Acer campestre*). Druhovú zloženie je tu výrazne ovplyvnené činnosťou človeka.

Remízky sú prevažujúcim typom mimolesnej drevinnej vegetácie. Druhovú zloženie medzí je značne ovplyvnené poľnohospodárskym využívaním územia. Porast je slabo zapojený bez výrazného podrastu. Druhovú zloženie je jednoduché.

Opustené plochy sukcesne zarastajúce. Druhovú zloženie závisí od spôsobu vzniku lokality a stano-
vištných podmienok. Lokalita za družstvom - zo stromov prevládajú jaseň (*Fraxinus* sp.), trnka (*Prunus*), ďalej baza čierna (*Sambucus nigra*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), pŕhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), lopúch (*Arctium*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*). Odporúčame túto plochu udržiavať kosením aspoň 2x do roka. Potrebne je zabrániť výskytu invázných druhov bylín a drevín.

1.3.3 Analýza lesnej vegetácie

Lesné porasty nachádzajúce sa v riešenom území patria dolesnej oblasti Záhorská nížina, Dyjsko-Moravskej nivy, podoblasti Dolnomoravskej nivy a do kategórie hospodárskych lesov. Lesný hospodársky plán je platný od roku 2018-2027. Lesné porasty sú súčasťou LHC Holíč. Väčšina porastov je vo vekovej kategórii 41-80 rokov, pričom sa jedná o tvrdé luhy so zastúpením druhov ako: jaseň, brest, topol, osika, javor poľný, dub letný, jelša lepkavá, topol čierny. Priesekmi lesnými porastami sú trasované elektrovedy.

1.3.4 Stresové javy a zdroje

Podľa pôvodu možno stresové faktory rozčleniť do 2 základných skupín:

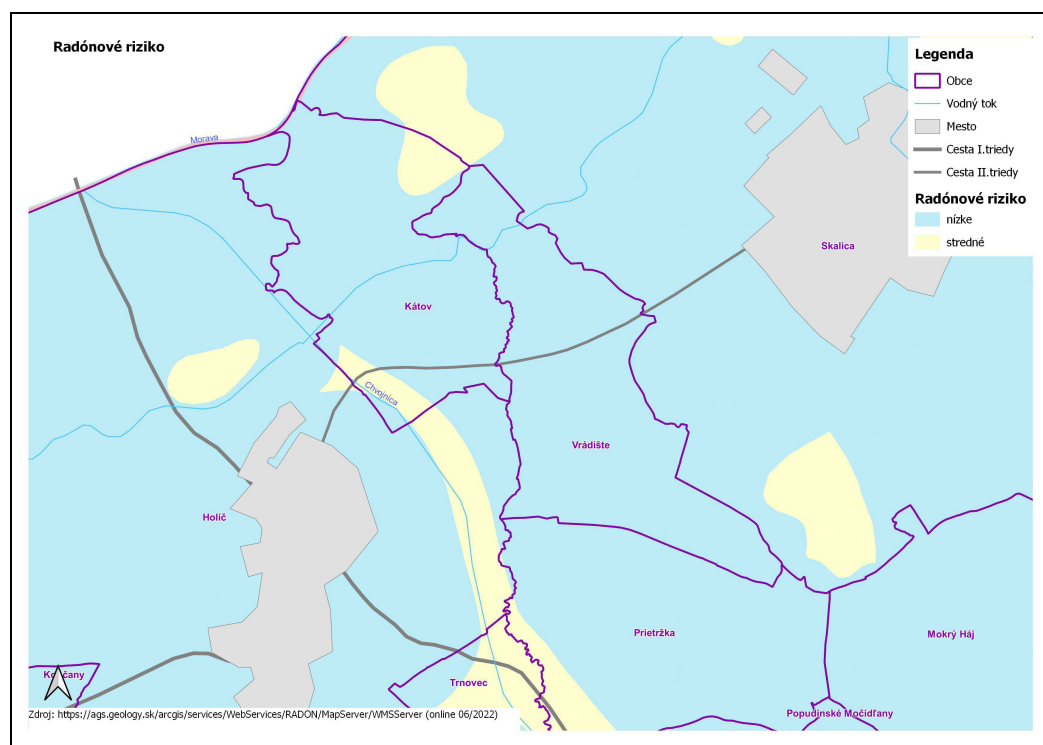
- **Prirodzené stresové faktory** – negatívne faktory v krajine, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prirodzených síl (prírodné katastrofy, prirodzené degradačné procesy, prirodzená radiácia, vulkanizmus, seizmické procesy, sopečná činnosť a pod.)
- **Antropogénne stresové faktory** – negatívne faktory krajiny, ktorých pôvodcom je človek. Stresové faktory tvoria všetky hmotné i nehmotné prejavy ľudských činností, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú prirodzený vývoj ekosystémov.

Prirodzené stresové faktory
Endogénne stresové faktory

Prirodzená rádioaktivita - radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U 238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosolové a prachové častice v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. V súčasnosti je známe, že ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. (www.sazp.sk)

Podľa mapy radónového rizika (<http://mapserver.geology.sk/radio/>) patrí väčšina riešeného územia do kategórie s nízkym rizikom, lokality so **stredným radónovým rizikom** sa nachádzajú mimo zastavané územie obce.



Obrázok 7: Radónové riziko

Seizmické procesy

Odhad seizmického ohrozenia územia, vyjadrený seizmickou rajonizáciou, vychádza z predpokladu možného opakovania zemetrasení v lokalitách, v ktorých sa prejavili v predchádzajúcich obdobiach a z analýzy ich početnosti a intenzity.

Najbližšie makroseizmicky pozorované zemetrasenie bolo zo západnej strany v okolí mesta Holíč, kde intenzita dosiahla stupeň č. 3 a to v nadmorskej výške 150 až 300 m.n.m..

Antropogénne stresové faktory*Primárne stresové faktory*

Prvotný pôvodcovia stresu. Jedná sa najmä o nasledovné skupiny stresov:

Doprava

Kostru dopravy v riešenom území tvorí cesta II. triedy II/426, cesta III. triedy III/1127. Komunikačný systém v rámci katastra je tvorený miestnymi účelovými poľnými cestami.

Energovody a produktovody

V obci je vybudovaný vodovod zásobovaný z vodojemu Holíč; kanalizačná sieť na odvedenie splaškových vôd je napojená do ČOV Holíč.

Sídlo je zásobované zemným plynom z Holíča STL distribučným plynovodom DN 100. Južnou časťou k.ú. Kátov prechádza vetva distribučného VTL plynovodu DN 100 PN 63.

V JZ časti katastr. územia sa nachádza RZ Holíč (rozvodňa), ktorá napája rozvodné (distrib.) siete :

- južným smerom VN 22 kV - č. 188, 223, 270;
- východným smerom VN 22 kV - č. 113, 269, 455;
- západným smerom VN 22 kV - č. 194, 286, 467, 1012;
- severným smerom VN 22 kV - č. 197;

Severnou časťou katastrálneho územia Kátov v smere V-Z (asi 700 m od ZÚO) prebieha distribuč. vedenie VN 22 kV v správe ČR.

Sídelné plochy

Sú zastúpené v intarviláne obce. Jedná sa o zástavbu rodinných domov a občiansku vybavenosť.

Pol'nohospodárske prvky

Pol'nohospodársky areál bývalého RD Skalica v súčasnosti využíva sčasti nový vlastník ROD Skalica, a.s. - HD Kátov na:

- Chov mäsového dobytku v počte 40ks, ustajnenie a pasenie; produkovaný hnoj pri ustajnení je transportovaný na existujúce hnojisko v k.ú. Holíč.

Uskladnenie obilnín, sena, slamy;

Ďalšie objekty areálu využívajú :

- sklad stavebnej firmy EUROFRAME;
- súkromný sklad dreva;
- výroba nábytku;
- zberný dvor Kátov (severná časť areálu);

Priemyselná výroba -stavebníctvo (areál susedí s RZ Holíč)

- Stavebníny – výroba a predaj stavebných výrobkov a tovarov;

Sekundárne stresové faktory

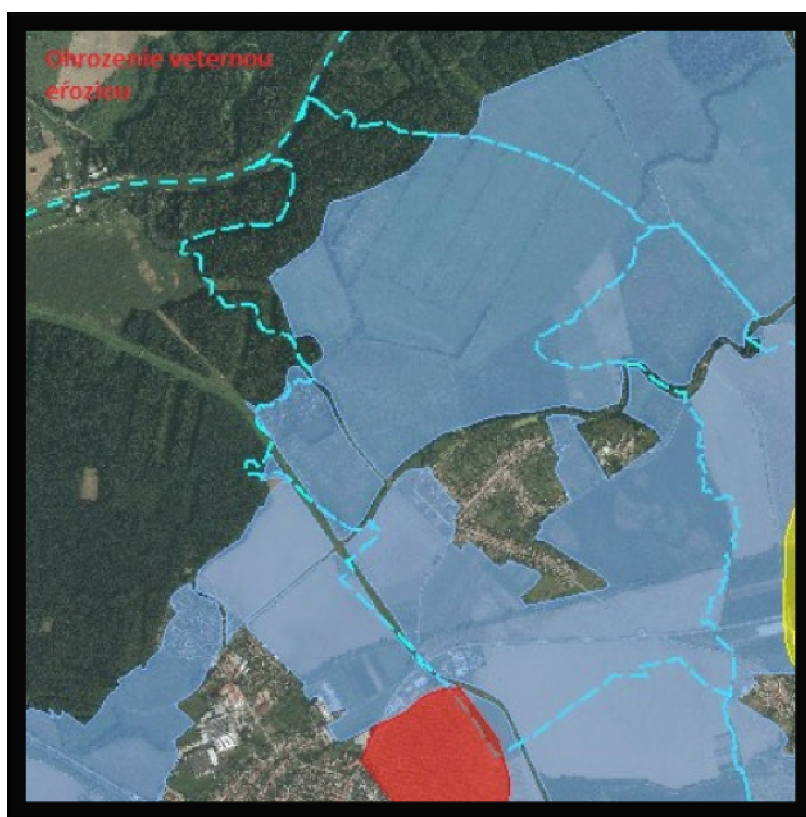
Patria sem negatívne stresové javy realizácie ľudských aktivít v krajine, ktoré nie sú vždy priestorovo jednoznačne ohraničené. Ich stresové pôsobenie sa prejavuje ohrozením, resp. narušením ekosystémov. Stresové faktory nepôsobia v krajine izolovane, ale synergicky, pričom pôsobia ako

výrazné bariéry v rámci ÚSES. (Izakovičová, Miklós, Drdoš, 1997) Jedná sa najmä o nasledovné skupiny stresov:

Fyzikálna degradácia pôdy

U nás sa najčastejšie prejavuje ako veterná a vodná erózia. Základnými mierami pre hodnotenie erózie je intenzita odosu v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$. Je to súbor procesov, ktoré deštruujú pedosféru a litosféru. Vo vzťahu k pôde je to proces uvoľňovania a odosu vrchnej časti pôdy, prípadne aj celého profilu vrátane substrátu, čím dochádza k znižovaniu produkčnej ale aj environmentálnej funkcie pôdy, často s nezvratným účinkom. Medzi hlavné faktory podmieňujúce eróziu pôdy patrí sklon svahu, pôdny typ, resp. pôdny druh, intenzita zrážok, charakter vegetačného krytu a činnosť človeka.

V riešenom území sa výskyt vodnej erózie nepredpokladá, keďže sa jedná o výškovo pomerne málo členité územie. Prejavy veternej erózie sú v kategórii žiadna až slabá erózia. Silná erózia sa z hľadiska BPEJ predpokladá len na pôdach s kódom 0159001 regozeme arenické, nachádzajúce sa v južnej časti na hranici s k.ú. Holíč. Tieto pôdy zaberajú v k.ú. zanedbateľnú časť, keďže väčšina výmery sa nachádza v k.ú. Holíč (viď. obrázok)



Obrázok 8: Ohrozenosť veternou eróziou

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/regional_gis/viewer.htm?activelayer=0&layers=0000000001, 2017

Chemická degradácia pôdy

Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Ide o zvýšený obsah cudzorodých látok v pôde spôsobujúcich jej kontamináciu. Podľa (Čurlík, Šefčík In Atlas krajiny SR, 2002) sa na riešenom území nachádzajú pôdy nekontaminované, relatívne čisté.

Znečistenie ovzdušia

Stupne znečistenia ovzdušia sa hodnotia podľa indexu znečistenia, ktorý berie do úvahy tri základné znečisťujúce látky s ustanovenými imisnými limitmi. Najčastejšie sú to SO_2 , NO_x a prach.

Tabuľka 13: Prehľad emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Skalica

ZL	Skalica					
ZL(t)	2000	2010	2017	2018	2019	2020
TZL	9,206	11,788	7,840	6,063	4,756	6,701
SO ₂	7,588	1,948	0,333	0,493	0,375	0,098
NO ₂	26,105	25,392	25,498	25,227	24,154	19,816
CO	23,035	15,868	12,378	10,944	9,968	16,822

ZL – znečisťujúca látka, TZL – tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z. (https://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=206)

Priamo v katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia. Kvalitu ovzdušia výrazne ovplyvňuje cestná doprava, ktorá neustále narastá. Výrazný znečisťovateľ ovzdušia sa nachádzajú v meste Holíč a Skalica.

V k.ú. obce je možné dokumentovať nasledovné stresové javy:

- prírodné stresové javy a faktory-veterná erózia (len malá časť územia)
- nepriaznivý vplyv cesty II. triedy II/426 na kvalitu ovzdušia, zdroj hluku
- nepriaznivá krajinná štruktúra a nízky stupeň ekologickej stability
- dôsledok dlhodobého intenzívneho poľnohospodárskeho využitia územia
- trasovanie vzdušných a podzemných vedení
- rešpektovanie ochranných pásiem energovodov, produktovodov a komunikácií, ako limitujúci faktor rozvoja výraznejších plôch zelene

2. KRAJINNO - EKOLOGICKÉ HODNOTENIE

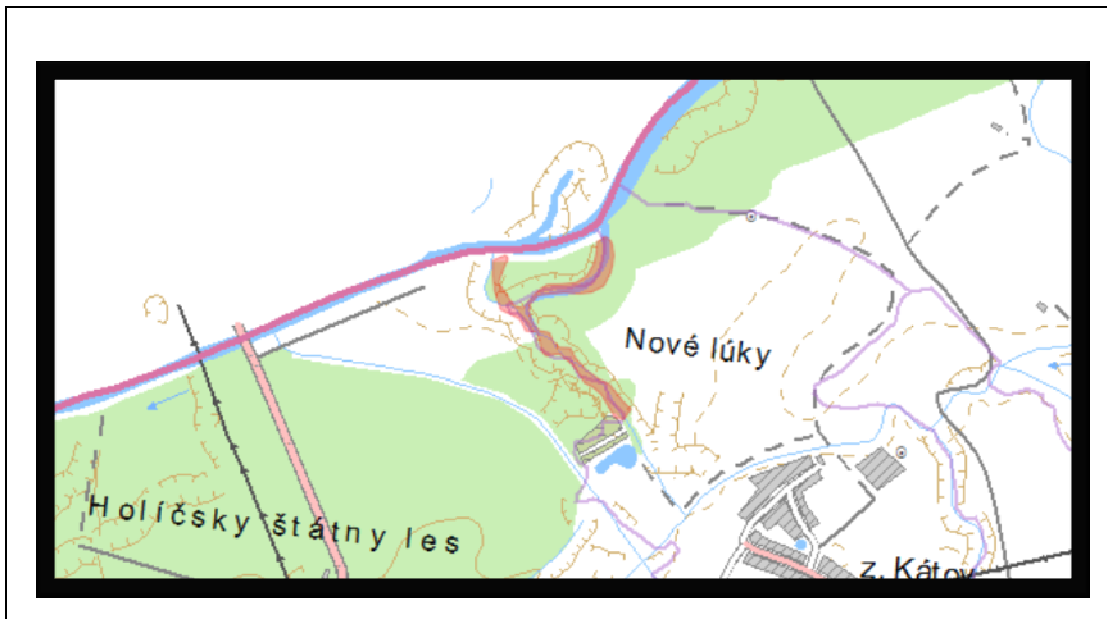
2.1 VYMEDZENIE EKOLOGICKY A BIOTICKY VÝZNAMNÝCH ÚZEMÍ

Chránené územia

V riešenom území platí prvý stupeň ochrany, podľa ktorého sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na vykonávanie činnosti podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z.z.

V riešenom katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia.

Z maloplošných chránených území sa v k.ú. nachádza maloplošné CHÚ – PP (prírodná pamiatka) Kátovské rameno. Jedná sa o CHÚ s výmerou 60 500m², bolo vyhlásené v roku 1986 z dôvodu ochrany posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu s výskytom chránených a ohrozených druhov fauny a flóry, viazaných na vodné a močiarne biotopy, ktoré sú dôležité z viacerých hľadísk. V území platí 5.stupeň ochrany.



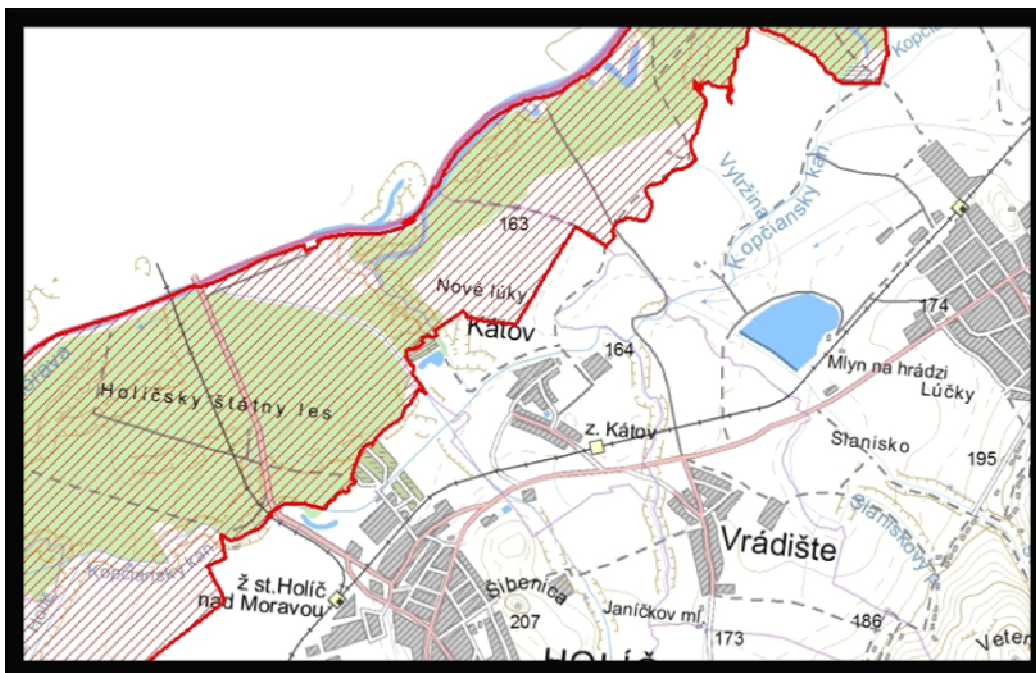
Obrázok 8: PP Kátovské rameno

Zdroj: <http://uzemia.enviroportal.sk/main/detail/cislo/73>

Sústava chránených území NATURA 2000

Chránené vtáacie územie– SKCHVÚ 016 Záhorské Pomoravie

Bolo vyhlásené nariadením vlády SR č. 145/2015 zo dňa 17. júna 2015 za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chliašťa bodkovaného, bučiaka trstového, haje tmavej, haje červenej, sokola rároha, rybára riečného, bučičika močiarneho, kane močiarnej, kalužiaka červenonohého, bociana bieleho, bociana čierneho, rybárika riečného, muchárika bielokrkeho, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, hrdzavky potápavej, brehule hnedej, prepelice poľnej, hrdličky poľnej, muchára sivého, slávika modráka, škovránka stromového, lelka obyčajného, d'atľa prostredného, d'atľa čierneho a chrapkáča poľného a zimovísk husi bieločelej, husi divej, husi krátkozobej, husi malej, husi siatinnej, husi snežnej, bernikly tmavej, bernikly bielolícej a bernikly červenokrkej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Na území CHVÚ platí taký stupeň ochrany prírody a krajiny s akým územím sa prekrýva. Na prekryve s územím PP Kátovské rameno platí 5. stupeň ochrany, na území v prekryve s SKUEV0315 Skalické alúvium Moravy platí 3. stupeň ochrany a na zvyšnom území patí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny.



Obrázok9: SKCHVÚ 016 Záhorské Pomoravie

Zdroj: <http://geo.enviroportal.sk/vu/>, 2017

Územie európskeho významu SKUEV0315 – Skalické alúvium Moravy

Územie vyhlásené výnosom MŽPSR č. 3./2004-5.1 zo 14. júla 2004. Celková výmera územia je 251,45ha, platí tu 3. stupeň ochrany prírody a krajiny. Dôvodom zaradenia územia do sústavy Natura je ochrana biotopov európskeho významu:

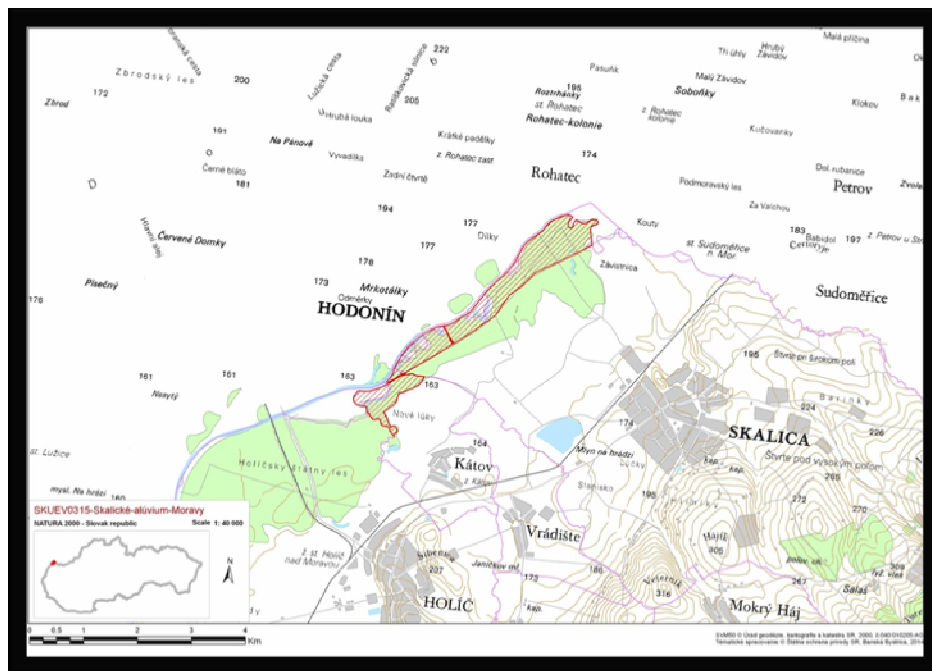
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubrip.p. a Bidentition p.p.

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

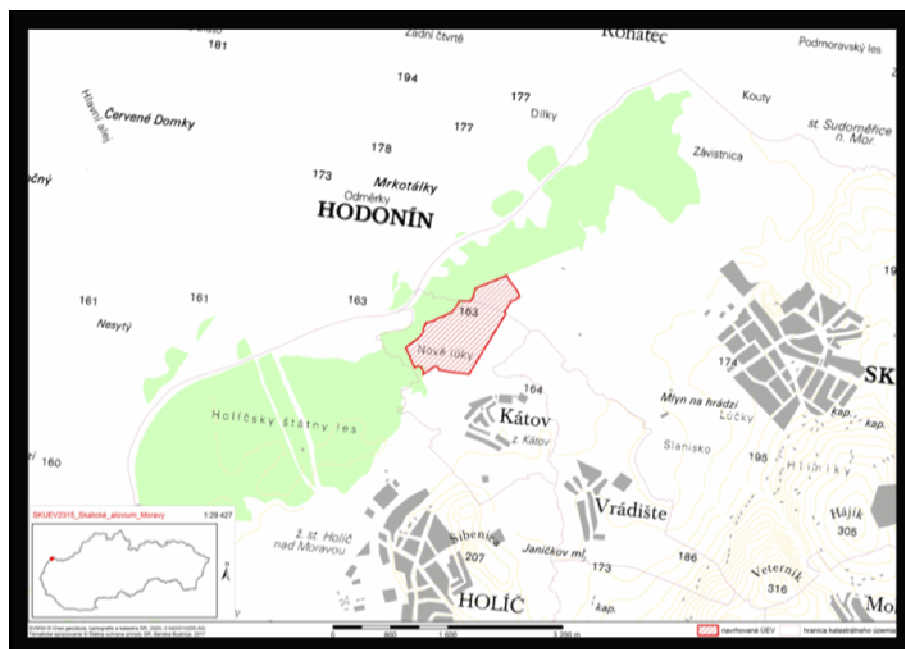
Druhove európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany:

plocháč červený, kunka červenobruch/á, roháč obyčajný, fuzáč veľký, lopatka dúhová, korýtko riečne, klinovka hadia, hrebenačka vysoká, hrúz bielooplutvý, mlok dunajský, bobor vodný, boleň dravý



Obrázok10: SKUEV0315 – Skalické alúvium Moravy

Územie európskeho významu SKUEV 2315 - Skalické alúvium Moravy–Územie vyhlásené výnosom MŽPSR č. 1/2017 zi 7.dec. 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP Sr č. 3/2004-5.1. Prispeje sa tak k ochrane živočíchov európskeho významu menovite, kunka červenobruchá, ohniváček veľký, modráčik bahniskový a biotopu európskeho významu nížinné a podhorské kosené lúky (6510).



Obrázok 11:SKUEV2315 – Skalické alúvium MoravyZdroj:http://www.minzp.sk/files/sekciaoachranyprirodyakrajiny/uradnatabula/skuev2315/jpeg_skuev2315_skalicke_aluvium_moravy.jpg

Prvky nadregionálneho a regionálneho ÚSES

Prvky ÚSES nadregionálnej úrovne priamo v riešenom území predstavuje nadregionálny biokoridor nivy rieky Moravy.

NRBk1 Alúvium Moravy

Biokoridor vedúci po celej západnej hranici okresu Skalica má mimoriadny význam nie len na regionálnej úrovni. Na území okresu vedie jeho trasa zo severu na juh, kde pokračuje do okresu Senica. Biokoridor sleduje vodný tok Morava, jeho súčasťou sú aluviálne lúky a lužné lesy sprevádzajúce vodný tok. Manažmentové opatrenia: zabezpečiť kvalitný hydrologický režim na území biokoridoru, vylúčiť nevhodné zásahy do brehových porastov, zosúladiť poľnohospodársku činnosť na území biokoridoru so záujmami ochrany prírody a krajiny, zamedziť znečisťovaniu toku a živeľnej ťažbe riečného materiálu, protierózne, vodohospodárske, brehoochranné a protideflačné opatrenia, uchovať aluviálne lúky, zabezpečiť doplnenie brehových porastov pôvodnými druhmi drevín (rekonštrukcia brehových porastov, doplnenie úsekov bez pobrežnej vegetácie), manažment invázných druhov, vylúčiť zmenšovanie plochy aluviálnych lúčnych a močiarnych biotopov a zvyškov lužných lesov na území biokoridoru.

Prvky ÚSES na regionálnej úrovni priamo v riešenom území predstavujú regionálne biocentrá a biokoridory.

Biocentrá

RBc1 Holíčsky les

Komplex lužných lesov s prevahou tvrdých lužných lesov a zastúpením i vŕbovo-topoľových spoločenstiev mäkkých luhov v inundačnom priestore rieky Moravy i mimo neho so zvyškami mŕtvych ramien. Druhové zloženie stromového i bylinného poschodia je blízke prirodzenému. Manažmentové opatrenia: ponechať súčasné využitie, šetrné postupy manažmentu lesa, odstraňovanie nelegálnych skládok odpadu.

Biokoridory

RBk 1 Chvojníca

Tok Chvojníca je ľavostranný prítok Moravy s prevažne dobre vyvinutými brehovými porastami a miestami v intenzívne poľnohospodársky obhospodarovanej krajine. Prechádza naprieč celým územím okresu Skalica. Na území okresu začína na severovýchodnej hranici nad obcou Lopašov, a vedie severozápadným smerom, na konci s napojením na RBc Holíčsky les. Manažmentové opatrenia: zachovať súčasný stav, revitalizovať regulované a poškodené úseky toku a brehových porastov, doplniť a rozšíriť brehové porasty, monitorovať a odstraňovať inváz. druhy, zamedziť tvorbe nelegálnych skládok, zvýšiť podiel lúčnych porastov na nive vodného toku.

RBk 5 Veterník-Starohorský potok-Výtržina-Holíčsky les

Hydrický biokoridor prepája RBc Veterník a RBc Holíčsky les. Trasa biokoridoru kopíruje vodný tok Starohorský potok, napája sa na vodný tok Výtržina, ktorým vytvára napojenie na RBc Holíčsky les. Od RBc Veterník vedie severozápadným smerom, po napojení na Výtržinu smeruje na juhozápad. Manažmentové opatrenia: Nutné je doplnenie resp. výsadba brehovej vegetácie najmä na úseku biokoridoru v blízkosti mesta Holíč. Všetky existujúce porasty vegetácie sprevádzajúce vodné toky je nutné bezpodmienečne zachovať, zamedziť akýmkoľvek snahám o ich úpravu resp. likvidáciu. Zabrániť snahám o potenciálnu zmenu využitia územia, napr. rozširovanie golfového areálu.

Genofondovo významné lokality

A1 (GL1) Holíčsky les

Tvrďý lužný les s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere aj výskyt porastov mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Jedná sa o lesy hospodárske, s prevažujúcou funkciou produkcie dreva, patriace do LHC Holíč. Vyskytujú sa v nadmorskej výške 165 m n. m., na alúviu rieky Morava, v severnej časti okresu. Predstavujú rôznoveké 80 až 130 ročné porasty, s nerovnomerným zakmenením, funkčný typ vodohospodársky produkčný. V drevinovej skladbe sa vyskytujú nasledovné druhy: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), topol čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha obyčajná (*Padus ceras*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), v podraze napr. ostružina ožinová (*Rubus cerasius*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*) a i. V bylinnej vrstve prevládajú blyskáč jarný (*Ficaria verna*), plúčnik lekársky (*Symphytum officinale*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), fialka lesná (*Viola sylvestris*), veterica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a i. Lokality významná aj ako hniezdny biotop viacerých druhov vtákov. Ohrozenie: lesohospodárske činnosti, výrub drevín, nelegálne skládky odpadu. Manažmentové opatrenia: ponechať súčasné využitie, šetrné postupy manažmentu lesa, odstraňovanie nelegálnych skládok odpadu.

A4 (GL4) Kátovské rameno (Kátovský kút)

Časť neprietočného ramena rieky Moravy s vodnou a pobrežnou vegetáciou. Chránené formou PP, ktorá je vyhlásená na ochranu posledných zvyškov mŕtvych ramien rieky Moravy v južnej časti Dolnomoravského úvalu s výskytom chránených a ohrozených druhov fauny a flóry, viazaných na vodné a močiarne biotopy, ktoré sú dôležité z viacerých hľadísk. Jedná sa o biotop prirodzených eutrofných a mezotrofných stojatých vôd s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, s výskytom druhov leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrrhiza*), okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*). Ďalej sa fragmentálne vyskytujú trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmites*), brehové porasty sú tvorené druhmi mäkkých lužných lesov, napr. vŕba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), topol čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Biotopy využívané viacerými druhmi vodných vtákov, napr. rybárik riečny (*Alcedo atthis*), volavka popolavá (*Ardeacinerea*), beluša veľká (*Egretta alba*), druhov viazaných na lužné lesy, napr. kúdelníčka lužná (*Remiz pendulinus*), slávik veľký (*Luscinia luscinia*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*) a i. 5. stupeň ochrany. Ohrozenie: rekreačný rybolov, zazemňovanie, eutrofizácia (prirodzená), výskyt invázných neofytov - zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), hviezdnik ročný (*Stenactis annua*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), výrub brehových porastov z rôznych dôvodov. Manažmentové opatrenia: manažment invázných druhov, zachovať súčasný stav brehových porastov, doplniť brehové porasty drevinami najmä v južnej časti lokality.

A5 (GL5) Výtržina (Kopčanský potok)

Upravovaný vodohospodársky významný vodný tok, ohrádzovaný, v medzihrádzovom priestore spoločenstvá litorálu, prevažne trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmites*) s trstou obyčajnou (*Phragmites communis*) a pálkou úzkolistou (*Typha angustifolia*) a brehové porasty s druhmi mäkkého lužného lesa. V druhovom zložení brehových porastov sa vyskytujú topol čierny (*Populus nigra*), t. biely (*P. alba*), vŕba biela (*Salix alba*), v. krehká (*S. fragilis*), v. rakytová (*S. caprea*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*) a i. Ohrozenie: výrub brehových porastov z rôznych dôvodov, regulácia a narúšanie brehov, znečisťovanie brehov a toku odpadmi, vypúšťanie splaškových odpadových vôd, šírenie invázných druhov, blízkosť cesty (viacnásobné križovanie migračných trás obojživelníkov). Manažmentové opatrenia: zachovať súčasný stav, revitalizovať regulované a poš-

kodené úseky toku a brehových porastov, odstraňovanie a monitoring inváznych druhov, zamedziť tvorbe nelegálnych skládok.

Ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK)

EVSK6 Holíčsky les

Zasahuje do k.ú.Kopčany, Holíč, Kátov a Skalica. Komplex lužných lesov s prevahou tvrdých lužných lesov a zastúpením i vrbovo-topolových spoločenstiev mäkkých luhov v inundačnom priestore rieky Moravy i mimo neho so zvyškami mŕtvych ramien. Druhové zloženie stromového i bylinného poschodia je blízke prirodzenému.

2.2 ENVIRONMENTÁLNE PROBLÉMY ÚZEMIA

Obec Kátov a jej okolie z environmentálneho hľadiska zaradujeme medzi územia s oslabeným životným prostredím. V tejto časti podávame stručné zhodnotenie územia.

Lesný porast– lesohospodárska krajina

Toto územie je najvýznamnejšou časťou katastra, je súčasťou biocentra regionálneho významu RBc1 Holíčsky les. Negatívnymi faktormi územia je spôsob lesného hospodárstva (veľkoplošná obnova niektorých porastov, prenikanie nepôvodného agátu do lesných porastov, zalesňovanie nepôvodnými druhmi drevín). Estetická a ekologická hodnota a funkcia tohto územia je v porovnaní s okolitými podmienkami pomerne vysoká.

Vodné toky

Medzi ekologicky významné toky s rozsiahlejšou pobrežnou vegetáciou, môžeme v súčasnosti zaradiť tok Moravy a Kopčiansky kanál. I keď sa jedná o upravené toky, v prípade Moravy aj s pridruženou hrádzou, predstavujú v riešenej území jediný typ vegetácie, ktorý zabezpečuje prepojenie jednotlivých krajinných prvkov. Negatívnym faktorom je úplná absencia vegetácie popri toku Chvojnica. Kátovské rameno predstavuje mŕtve rameno rieky Moravy a je bioticky najhodnotnejším územím.

Kátovské jazero je bývalý chránený areál. Predmetom ochrany bol zachovaný zvyšok pôvodnej typickej krajiny nivy rieky Moravy. Vyznačuje sa veľkou pestrosťou fauny a flóry, viazanej na ubúdajúce mokradňové biotopy, preto má veľký význam z hľadiska zachovania biodiverzity, ako i z hľadiska vodného režimu okolia. Od 1. januára 2012 bola ochrana zrušená. V budúcnosti by bolo vhodné jazero vyčistiť a udržiavať v ňom potrebnú hladinu vody.

Veľkobloková orná pôda - poľnohospodárska krajina

Územie je charakteristické intenzívnym poľnohospodárskym využitím, v ktorom dominuje veľkobloková orná pôda. Najvýznamnejším environmentálnym problémom územia je nízka biodiverzita a ekologická stabilita územia. Potenciálnym ohrozujúcim faktorom je veterná erózia. Krajínovtorná hodnota tohto typu krajiny je pomerne nízka. Jedinými bioticky pozitívnymi prvkami územia sú líniové remízky, ktoré však v súčasnosti nedosahujú významnejšiu ekologickú hodnotu. Pomerne veľkú časť pôdneho fondu v riešenej území tvoria trvalé trávne porasty v severnej časti územia. Súčasťou TTP je aj sieť odvodňovacích resp. zavlažovacích kanálov s nespojitou sprievodnou vegetáciou. Porasty TTP sú súčasťou územia Natura SKUEV 2315 - Skalické alúvium Moravy.

Kátov, intravilán obce - urbanizovaná časť katastra

Zastavané územie je pomerne silno antropicky zaťažené. Najvýznamnejším problémom je absencia systému sídelnej zelene s prepojením na okolitú krajinu, nízka biodiverzita a nízka ekologická stabilita územia. Z dôvodu dominujúcej poľnohospodárskej činnosti je pravdepodobné sekundárne znečistenie podzemných vôd.

2.3 ENVIRONMENTÁLNE REGULATÍVY A LIMITY ÚZEMIA

Pri krajinnoekologickom hodnotení sa stanovuje vhodnosť využívania územia na základe ukazovateľov vlastností krajiny. Konfrontujú sa požiadavky jednotlivých činností na krajinnoekologické podmienky so skutočne existujúcimi vlastnosťami krajiny pomocou limitov. Environmentálne limity (kritériá únosného využívania územia) sú procesom, v ktorom sa krajinnoekologickým podmienkam stanovujú najoptim. činnosti a využívanie (podľa Metodických pokynov MŽP SR, 2001). Zoznam činností (kategórií funkčného využívania) pripadajúcich do úvahy pre riešené územie je nasledovný:

- environmentálna funkcia - prvky ÚSES a mimolesná drevinná vegetácia
- intenzívne poľnohospodárstvo – prevaha úzkopásových polí, záhumienkov
- extenzívne poľnohospodárstvo – trávne porasty (lúky, príp. pasienky)
- lesné hospodárstvo s dominujúcou ochranou funkciou
- nárazníkové zóny okolo vodných tokov, pre elimináciu z poľnohospodárskej činnosti
- bývanie a vybavenosť - rodinné domy a prídomevé záhrady, objekty a areály vybavenosti
- rekreácia a šport
- výroba – zariadenia miestnej výroby
- dopravné stavby – cesty

Návrhy opatrení na zvýšenie ekologickej stability podľa RÚSES, okres Skalica 2019

Ekostabilizačné opatrenia

- dodržiavať zásady tvorby využívania veľkých honov, dodržiavanie zásad striedania plodín
- zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine, rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu (makroštruktúry) na menšie bloky (mezoštruktúry až mikroštruktúry)
- eliminovať šírenie synantropných a invázných druhov, odstraňovať ich zdroje
- vlhké plochy kosiť ľahkými mechanizmami len v čase preschnutia, aby sa nepoškodil pôdny kryt
- udržiavať rozvolnenú štruktúru ekotónu - mozaiku trávnatých plôch, krovín a vyšších drevín
- celoplošne vylúčiť používanie chemických prípravkov, minerálnych hnojív a hnojovice v územiach, ktoré podliehajú ochrane vôd
- zosúladiť záujmy lesného hospodárstva so záujmami ochrany prírody a krajiny
- v chránených územiach zosúladiť ťažbu dreva s ochranou prírody a zabezpečenia ekologickej stability územia
- zabezpečiť zvýšenie diverzity lesných ekosystémov, postupné vytváranie diferencovanej vekovej a priestorovej štruktúry týchto porastov výberovou ťažbou
- zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín
- regulovať intenzitu zástavby a investičné aktivity na lokalitách v blízkosti chránených území a v okolí prvkov ÚSES

Hydroekologické

- zachovať prirodzený charakter vodných tokov
- udržiavať, efektívne chrániť a využívať meandre vodných tokov, slepých ramien a spájať rieky s ich záplavovým územím
- zabezpečiť ochranu a starostlivosť o brehové porasty (najmä v pramenných a príbrežných oblastiach vodných tokov), zvýšiť ich zastúpenie v krajine (predovšetkým v poľnohospodársky intenzívne využívannej), doplniť a obnoviť narušené porasty

Protipovodňové a protierózne opatrenia

- doplniť a skvalitniť verejnú zeleň v urban. prostredí, zabezpečiť ochranu drevín v sídlach
- znížiť resp. zachovať nízku intenzitu využívania lúk a pasienkov

- pri obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy využívať ľahké mechanizačné prostriedky (zníženie zaťaženia pôdy, povrchového odtoku a erózie)
- previesť lesy hospodárske na lesy s ochrannou funkciou a dodržiavať z toho vyplývajúce zásady hospodárenia v lesných porastoch, vyhlasovať ochranné lesy ako regulátor odtoku
- vychádzať pri starostlivosti o stromové brehovú porasty z posudzovania ich celkového zdravotného stavu, stability, podomletia vodou (nevhodné, poškodené a nestabilné stromy odstrániť, stabilné pne s pevne ukotvenými koreň. sústavami ponechať - naďalej plnia spevňovaciu funkciu na brehu vodného toku)

3. NÁVRH PRVKOV MÚSES

Ako základ kostry MÚSES v k.ú. Kátov majú významný potenciál nasledovné vymedzené prvky:

Existujúce biocentrá

MBc-1

Biocentrum nadväzujúce na lesný porast. Biocentrum je prioritne tvorené trvalým trávny porastom v kombinácii sprievodnej vegetácie okolo odvodňovacích kanálov. Pomerne rozsiahla plocha TTP zaberá takmer celú severnú časť riešeného územia. Zachovanie týchto porastov je jedna z hlavných priorit tvorby kostry MÚSES. K základným manažmentovým opatreniam zaraďujeme dosev semien pôvodných druhov, kosenie po pásach od stredu k okraju, zamedziť chemickému ošetrovaniu porastov, kosenie porastu zladit' aj zo zoologického hľadiska, redukovať samonálet (stanoviť možné percento ponechania samonáletu, eliminovať invázne druhy rastlín a drevín, používať ľahkú mechanizáciu.

MBc-2

Biocentrum je tvorené vodnou plochou Baraky a pobrežnou vegetáciou. Navrhujeme rozšírenie a obnovu prirodzenej druhovej skladby v blízkosti záhradkovej osady, kde dochádza k výsadb nepôvodných druhov. Medzi vegetáciou a ornou pôdou navrhujeme vytvoriť zatrávnenie na zmiernenie intenzívneho poľnohospodárskeho využívania okolitej ornej pôdy. Medzi ďalšie opatrenia patrí ochrana hniezdisk od 1.4 do 1.8, obmedzením prístupu k brehovým porastom.

Existujúce interakčné prvky

IP-1

Nelesná liniová vegetácia okolo areálu družstva, ktorá sa popri spevnenej ceste ťahne až ku hranici intravilánu. Vegetáciu navrhujeme zachovať, prípadne doplniť novou výsadbou. Pri výsadbe je nutné uprednostniť pôvodné domáce druhy.

IP-2

Plošná nelesná drevinová vegetácia nepravidelného tvaru ťahajúca sa od Kopčianskeho kanála okolo družstva až k miestnej spevnenej ceste. Porat je rozvolnený v niektorých častiach bez výrazného zápoja.

IP-3

Sprievodná vegetácia popri kanály, ktorý striedavo vstupuje do rieš. územia. Vegetácia sa ťahne od Kopčianskeho kanála resp. od miestnej spevnenej cesty striedavo popri katastrálnej hranici. V časti nad železničnou traťou je kánál bez porastu. Odporúčame doplnenie sprievodnej vegetácie.

IP-4

Plošný IP tvorený vodnou plochou Hliníky (bývalá protipožiarna nádrž) s okolitou vegetáciou. Výsadba má urbárny charakter s výsadbou rôznych drevín napr. breza a moruša. Vodná plocha slúži ako relaxačný priestor. Navrhujeme postupné doplnenie vegetácie pôvodnými druhmi drevín.

IP-5

Pomerne široký líniový prvok tiahnuci sa od lesného porastu (NRBk 1 Alúvium Moravy) ornou pôdou resp. TTP až ku katastrálnej hranici s k.ú. Skalica. Časť prvku bez vegetácie navrhujeme na rekonštrukciu ako **rIP-5**.

Novonavrhované prvky MÚSES

nIP-1

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-2

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 10 m. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza zabezpečí prepojenie medzi MBc2 a nIP3. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-3

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m. Stromoradie navzájom prepojí RBk5, IP5 a nIP2. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-4

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 10 m. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza zabezpečí prepojenie medzi IP5 a nIP5. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

nIP-5

Navrhované stromoradie popri poľnej ceste v šírke 5 m je pokračovaním nIP4 popri poľnej ceste. Stromoradie navzájom prepojí existujúci porast v k.ú. Skalica a spojením s nIP4 aj prepojenie s IP5. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvodných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatrávniť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%. Negatívnym javom je trasovanie nadzemného el. vedenia cez líniu interakčného prvku.

nIP-6

Navrhované viacadové stromoradie resp. medza v šírke 15 m. Hlavnou funkciou medze bude rozdelenie pomerne veľkého honu ornej pôdy. Medza bude plniť najmä ekologickú, vodozádržnú a mikroklimatickú funkciu. Medza nebude priamo prepájať žiadne prvky, avšak bude sa napájať na existujúcu vegetáciu okolo železničnej trate. Výsadbu odporúčame realizovať výhradne z pôvod-

ných domácich druhov drevín a krov. Vhodné je spestrenie výsadby tradičnými krajovými odrodami ovocných stromov a krov. Výsadbu odporúčame zatravníť, pričom pomer kvitnúcich bylín a tráv by mal byť v pomere 70/30%.

Negatívnym javom je navrhnutá trasa káblového vedenia VN 22 kV, križujúca líniu interakčného prvku. Existujúce vzdušné vedenie VN bude zrušené.

B 11 - NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA

1.1. ŠIRŠIE VZŤAHY A JESTVUJÚCE DOPRAVNÉ VYBAVENIE

Obec Kátov sa nachádza cca 3 km juhozápadne od okresného mesta Skalica a cca 1 km od mesta Holíč. Podľa územného a správneho usporiadania SR je obec Kátov súčasťou okresu Skalica, ktorý patrí do regiónu Trnavského samosprávneho kraja. Širšie dopravné vzťahy vyplývajú z umiestnenia obce v okrese v nadväznosti na ostatné okresné mestá a obce. Riešeným a záujmovým územím pre spracovanie ÚPN-O Kátov je administratívno-správne územie obce Kátov, tvorené katastrálnym územím Kátov s výmerou 427,3770 ha.

Katastrálne územie Kátov je vymedzené hranicami susedných katastrov obcí :

- hranica k. ú. Skalica zo severnej strany,
- hranica k. ú. Vrádište z východnej strany,
- hranica k. ú. Holíč z južnej a juhozápadnej strany,
- hranica k. ú. Hodonín (ČR) zo západnej a severozápadnej strany.

Nosným dopravným systémom v súčasnosti i v budúcnosti je cestná doprava, formovaná polohou sídla, ktorá priamo ovplyvňuje rozvoj obce administratívne spádovanej do okresu Skalica. Obec v zastavanom území leží na oboch stranách cesty III. triedy a severne od jestvujúcej trasy železnice.

Poloha obce v blízkosti tohto regionálneho administratívneho a hospodárskeho centra, podnikateľské investície v susednom Holíči a bezprostredné prepojením s ČR - Hodonín je dobrou základňou pre predpokladaný rozvoj obce.

Cestná doprava:

V katastrálnom území obce sa nachádzajú cesty:

- Cesta III/1127 – južný okraj zastavaného územia obce
- Cesta II/426 – južný okraj katastrálneho územia
- Výhl'adovo : - kruhová križovatka Vrádište - na ceste II/426
- mimoúrovňová križovatka Hrubá lúka - na ceste II/426

Cesta III. triedy č. 1127 vo vlastníctve Trnavského samosprávneho kraja prechádza katastrálnym územím obce i zastavaným územím obce v smere sever – juh a východ – západ. Cesta tvorí dopravnú kostru obce a spolu s hlavnými miestnymi komunikáciami predstavuje základnú komunikačnú sieť riešeného územia, ktorú z hľadiska výhľadu možno považovať za stabilnú až do konca návrhového obdobia. V obci je cesta III/1127 zaradená ako miestna zberná komunikácia funkčnej triedy B3. Prostredníctvom nej je obec napojená na nadradenú cestnú sieť - t. j. na cestu II/426 (Holíč- Skalica), čím obec dosiahne výhodné spojenie so sídlami i cestami vyššieho významu (výhl'adovo cesta I/51v).

Železničná doprava:

V smere východ - západ je vedená cez katastrálne územie Kátov regionálna hlavná železničná jednokolaťová trať č. H 114 Kúty – Holíč - Skalica s traťovou rýchlosťou 60, druh trakcie 25 kV Mot. Počet pravidelných vlakov za 24 hod. je cca 12-14, nákladných 1-2. Vo výhl'ade sa predpokladá minimálne zvýšenie. Tento stav sa nezmení ani v návrhovom období, kedy treba rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry - tratí, plôch a zariadení – umiest-

nenú na pozemkoch Železníc Slovenskej republiky, ohraničenú jej ochrannými pásmami.

Obec Kátov má železničnú staničku, ktorej prevádzku zabezpečujú ŽSR. Na trati je vo výhlade vybudovanie mimoúrovňového križovania s cestou I/2 severne od Kopčian.

Vodná doprava:

V riešenom katastrálnom území nie sú podmienky a v návrhovom období sa ani nevytvoria podmienky pre existenciu vodnej dopravy. K využitiu je dostupný Baťov kanál v k. ú. Skalica. V budúcnosti je možnosť využitia vodnej plochy Kátovské jazero (Kopčiansky kanál) na člnkovanie resp. vodné modelárske športové aktivity (modely plavidiel - alt. riadených rádiom).

Letecká doprava:

Do katastrálneho územia obce zasahujú ochranné roviny regionálneho letiska v Holíči. Letecká doprava osobná môže byť realizovaná letiskom v Bratislave so štatútom medzinárodného letiska s medzinárodnou premávkou a v Piešťanoch. V riešenom území sa nepredpokladá ani vo výhlade s rozvojom leteckej prevádzky.

Treba rešpektovať ochranné pásma a prekážkové roviny letísk nachádzajúce sa alebo zasahujúce do územia Trnavského kraja; ako aj rešpektovať lokalizáciu existujúcej infraštruktúry leteckej dopravy, letísk Piešťany, Holíč, Senica, Boleráz, ohraničenú jej ochrannými pásmami;

Cyklistická doprava:

V obci zatiaľ nie sú vybudované samostatné cyklistické trasy. Cyklistická doprava sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou s výhľadom riešenia nových cyklotrás. Miestne cyklistické trasy sú vedené po miestnych komunikáciách a po poľných cestách.

Trasy na Záhorí prepájajú hlavne jestvujúce a novo vytvárané lokality športu, rekreácie, zelene a výroby s využitím vodných hrádzi pozdĺž rieky Moravy s prepojením na Podunajskú cykloturistickú trasu (Moravská cyklomagistrála).

Riešená a budovaná cyklotrasa Holíč – Skalica I. etapa (CykloEko I. et.) je ukončená pri stanici Kátov, kde je prístrešok pre bicykle. Pokračuje II. etapou pozdĺž trati č. 114, alternatívne okolo PD ku Skalickým rybníkom. (Realizátor – Združenie obcí CykloEko Holíč, Skalica, Kátov a Vrádište).

1.2. NÁVRH VEREJNÉHO DOPRAVNÉHO VYBAVENIA ZÁKLADNÝ DOPRAVNÝ SYSTÉM V OBCI

1.2.1 Cesty

Katastrálnym a zastavaným územím obce Kátov prechádza cesta III. triedy č. 1127 vo vlastníctve Trnavského samosprávneho kraja. Cesta tvorí dopravnú kostru južnej časti územia obce a spolu s hlavnými miestnymi cestami predstavujú základnú komunikačnú sieť riešeného územia, ktorú z hľadiska výhľadu možno považovať za stabilnú až do konca návrhového obdobia. V obci je cesta zaradená ako miestna zberná cesta funkčnej triedy B3.

Z hľadiska širších vzťahov sa cesta pripája v južnej časti územia za železničnou traťou na cestu II/426 Holíč – Skalica. Svojím umiestnením plní dopravnú – obslužnú činnosť, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy.

Prostredníctvom tejto cesty sa obec pripája na nadradenú cestnú sieť, ktorá umožňuje výhodné spojenie so sídlami cestami vyššieho významu.

Riešený SÚ pozostáva z jedného katastrálneho územia, v ktorom sa individuálna bytová výstavba i občianska vybavenosť sústreďovala v maximálnej miere k ceste č. III/1127 a postupne rozširovala severným smerom ku kostolu. Prieťah cesty, ktorá prechádza zastavaným územím, má už čiastočne negatívny dopad na životné prostredie a prevádzku sídelného útvaru (hluk, prašnosť, exhalácie, bezpečnosť, a pod.). Preto sa individuálna bytová výstavba (IBV) aj s vybavenosťou služieb pomaly rozširuje do severnej a severovýchodnej časti obce s vybudovaním nových ulíc s novými miestnymi komunikáciami.

Jednoznačne prevládajúcim prvkom bývania je tu individuálna bytová výstavba i občianska vybavenosť vidieckeho charakteru, sústredená predovšetkým pri hlavnej cestnej trase v obci a jestvujúcich miestnych obslužných cestách. Hospodárske zóny sa predpokladajú v širšom merítku ako jestvujúce, preto sa neuvažuje s ich podielom výraznejšieho zvyšovania cestnej záťaže na hlavnej a príľahlých uliciach. Čiastočný vplyv na cestný ruch priamo v obci budú mať turistické aktivity a výstavba nových lokalít IBV. Z týchto dôvodov je potrebné vytvoriť územnopriestorové podmienky pre očakávaný výrazný rozvoj dopravy, funkcie bývania s potrebnou občianskou vybavenosťou ako aj primeraný rozvoj podnikateľských aktivít nielen v zastavanom území, ale aj na nových záberových lokalitách mimo zastavaného územia obce. Tieto predpokladané zmeny budú mať vplyv aj na priebežnú dopravu v katastrálnom a zastavanom území obce, čo sa odzrkadlí najmä zvýšením osobnej dopravy. Preto je potrebné postupne riešiť rekonštrukcie jestvujúcej a výstavbu novej cestnej siete v obci, ako aj vybudovanie cyklistických trás a chodníkov popri týchto cestách v zastavanom i nezastavanom území.

Na preprave v obci – vnútornej doprave – sa najviac podieľajú autobusové spoje, vozidlá na prepravu tovaru a materiálu, osobné automobily a v malej miere poľnohospodárske vozidlá. Obcou prechádzajú autobusové prímestské linky. Na cesty do zamestnania, škôl i na sólo cesty je využívaná prímestská doprava, ktorá zabezpečuje vzájomné prepojenie obcí a miest. Autobusové linky vedú po ceste III. triedy a v centre obce po miestnej zbernej ceste vo vlastníctve TSK. Ich množstvo a smer bude prispôbené realizácii zástavby v obci .

Cesta III/1127 Vrádište - Kátov

Vytvára hlavnú dopravnú kostru v obci Kátov, v južnej časti intravilánu (Kopanice). Pripojená je v južnej časti k. ú. na cestu II/426 Holíč - Skalica. Od križovatky smeruje SZ smerom do zastavaného územia, sleduje hranicu intravilánu a pri škôlke sa stáča v pravom uhle, odkiaľ pokračuje JZ smerom k mestu Holíč, kde je pri moste s vodným tokom Chvojnica pripojená opäť na cestu II/426. Je to v podstate trasa historickej cesty spájajúcej Prietržku, Vrádište, Kátov a Holíč.

Jestvujúca je v kategórii C 6,5/50 so šírkou vozovky 5,-5,5 m. V obci má funkciu zberno-obslužnej miestnej cesty funkčnej triedy B3. Cesta prechádza južnou časťou zastavaného územia v dĺžke cca 660 m, v extraviláne v k. ú. v dĺžke cca 1418 m. Je bezprašná s asfaltovým krytom. Tvorí ťažiskovú dopravnú os sídla, na ktorú sa napája miestny komunikačný systém. Zároveň svojím umiestnením tvorí dopravnú kostru obce a plní dopravno – obslužnú činnosť, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy.

Smerové pomery sú čiastočne postačujúce – avšak v križovatkách treba upraviť menšie smerové polomery. Šírkové usporiadanie je podmienené. Chodníky sú zväčša v obci zrealizované (pri ceste i oddelené zeleným pásom), avšak staršie (nerekonštruované) sú často v nevyhovujúcom technickom stave. Na parkovanie zväčša slúži len krajnica alebo minimálna spevnená plocha pre odstavenie vozidiel. Pripojenie niektorých miestnych komunikácií je neprehľadné a sťažené malými pripojovacími oblúkmi. Cesta je v kat. C 6,5/50 mimo ZÚO, v zastavanom území plní funkciu ako zberná komunikácia MZ 6,5/40. Na ňu sa napája miestny obslužný systém komunikácií. Pri materskej škole je existujúca zastávka autobusu s navrhovanou možnosťou obrátiska.

Na ceste III/1127 nie sú známe údaje z celoštátneho dopravného sčítania vozidiel. Je predpoklad, že cesta III. triedy má nízku intenzitu dopravy, nakoľko na nej prevládajú miestne vzťahy.

Cesta II/426 Holíč – Skalica + obchvat

Cesta II/426 prechádza južnou časťou k. ú. Kátov v kat. C 9,5/70. Na ňu sa v JZ časti katastra Kátov napája za mostom č. 426-021 (cez rieku Chvojnica) cesta III/1127 Kátov - Vrádište stykovou križovatkou. Pri JV okraji k.ú. Kátov tvorí cesta III/1127 s cestou II/426 priesečnú križovátku a pokračuje do obce Vrádište (súčasný stav).

Do cestnej siete okresu Skalica v zmysle vyjadrenia SSC Bratislava bol zaradený **východný obchvat mesta Holíč I/51-v**. Obchvat začína okružnou križovatkou „Senická“ na hranici k. ú. Holíč a k. ú. Trnovec. Obchvat končí okružnou križovatkou „Vrádište“ (súčasná

priesečná križovatka). Pre jeho výstavbu bola spracovaná projektová dokumentácia: „Cesta I/51 a I/2 Holíč - obchvat, II. etapa“ v k. ú. Holíč, Trnovec, Vrádište, Kátov, Prietržka.

Na obchvat je vydané právoplatné územné rozhodnutie sp. zn.: 5290/08. **Severný obchvat mesta Holíč I/2** prechádza južnou časťou k.ú. Kátov paralelne s trasou železnice č. 114. Súčasná styková križovatka II/426 a III/1127 bude nahradená mimoúrovňovou križovatkou „Hrubá lúka“ z dôvodu nového premostenia vod. toku Chvojnicu.

ÚR sp. zn.: 5290/08 vydané 01.12.2008 nezohľadňuje územno-technické nároky vyplývajúce z funkčno-priestorových prevádzkových vzťahov navrhovaných ÚPN-O Kátov. Je preto žiadúce zohľadniť vzniknuté zmeny v území oproti roku 2008, kedy bolo ÚR vydané :

Vzhľadom na novonavrhované funkčné využitie k.ú. Kátov je **nevyhnutné zachovanie oboch vjazdov do obce ako plnohodnotných** z hľadiska bezpečnosti dopravného pripojenia a pravidiel o CO:

- I. vjazd - od navrhovanej kruhovej „Križovatky Vrádište“ v JV časti k.ú. Kátov;
- II. vjazd - od navrhovanej mimoúrovňovej „Križovatky Hrubá lúka“ v JZ časti k.ú. Kátov s vytvorením prejazdného profilu nad cestou III/1127 pre všetku dopravu (BUS, PO, OA) pod navrhovaným mostom cez rieku Chvojnicu.

Križovatka Hrubá lúka /mimoúrovňová/

Situovaná v JZ časti k.ú. Kátov.

Dopravoprojekt Bratislava spracoval dokumentáciu pre ÚR, ktoré vydal Mesto Holíč, stavebný úrad pod sp. zn.: 5290/08 zo dňa 01.12.2008 územné rozhodnutie o umiestení stavby : „**Cesta I/51 a I/2 Holíč - obchvat, II. etapa**“ v k.ú. Holíč, Trnovec, Vrádište, Kátov, Prietržka pre navrhovateľa Slovenská správa ciest - Investičná výstavba a správa ciest Bratislava.

Križovatka „Hrubá lúka“ je spracovateľom (Dopravoprojekt Bratislava) riešená ako mimoúrovňová križovatka : navrhovaný obchvat I/2 po severnej strane Holíča vchádza do k.ú. Kátov z juhozápadnej strany. Za novonavrhovaným mostom cez rieku Chvojnicu je pripojený na cestu II/426 Holíč - Skalica (súčasný stav).

Existujúce pripojenie cesty **III/1127** na cestu **II/426** stykovou križovatkou ÚPN-O Kátov navrhuje zachovať a zároveň vytvoriť **potrebnú podjazdnu svetlú výšku** pod novonavrhovaným mostom nad cestou **III/1127** v zmysle plat. STN; Zák. č. 42/1994 o civilnej ochrane obyvateľstva a Vyhl. č. 532/2006 o podrobnostiach na zabezpečenie stavebných požiadaviek a technických podmienok zariadení CO, za účelom zachovania bezpečného prejazdu pre autobusovú dopravu, vozidlá PO a ostatnú dopravu. Potrebná konštrukčná úprava navrhovného mosta cez rieku Chvojnicu. Cesta **III/1127** v zmysle vyhl. MV SR č. 328/2012 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii, slúži ako úniková **evakuačná trasa z obce.**

Križovatka Vrádište /kruhová/

Situovaná v JV časti k.ú. Kátov v mieste súčasnej priesečnej križovatky ciest II/426 a III/1127. Kruhová križovatka Vrádište ukončuje V obchvat Holíča I/51-v. Vydané ÚR sp. zn. 5290/08 zo dňa 01.12.2008. ÚPN-O Kátov rieši pešie prepojenie železničnej zastávky Kátov s obcou Vrádište v záujme bezpečného pohybu chodcov zo stanice do obce a zároveň možnosť využitia služieb Pošty vo Vrádišti občanmi z Kátova. Pešia trasa je navrhovaná po obvode cestného telesa III/1127 a zo severnej strany obvodu kruhovej križovatky.

1.2.1.1. Koncepcia a rozvoj dopravných vzťahov

Obec Kátov sa nachádza v severnom cípe Trnavského kraja a okrese Skalica. Od sídla okresného mesta Skalice je vzdialená cca 8 km, a tak je vo vhodnej časovej dostupnosti z hľadiska pravidelnej i nepravidelnej osobnej dopravy z tohto mesta. Je zrejmé, že na mesto Skalica ako jadro a administratívne centrum regiónu má silné väzby. Prostredníctvom ciest II. a III. triedy je obec tiež prepojená s mestami Holíč, Senica, Kúty, ktoré v minulosti i v súčasnosti

ovplyvňovali a naďalej majú vplyv na rozvoj obce poskytovaním pracovných príležitostí. Do zastavaného územia obce nezasahujú žiadne veľké priemyselné či poľnohospodárske centrá, ktoré by mali výraznejší podiel na preprave osôb či tovarov v obci.

Hlavný podiel na preprave v obci majú autobusové spoje, zásobovacie vozidlá a osobné vozidlá. V menšej miere sa na preprave v obciach podieľajú jestvujúce i novovznikajúce menšie výrobné i nevýrobné firmy, ako aj rekreačné aktivity v obci i v blízkosti obce. Obcou prechádzajú autobusové prímestské linky. Na cesty do zamestnania, škôl i na sólo cesty je využívaná prímestská doprava a železničná doprava, ktorá zabezpečuje vzájomné prepojenie obcí a miest. Autobusové linky vedú po ceste III. triedy a v obci po miestnej zbernej ceste. Ich množstvo a smer bude prispôsobené realizácii zástavby v obci.

Dobré pripojenie sídla na regionálnu cestnú sieť má vplyv na kvalitu hromadnej dochádzky za prácou, do škôl, za vybavenosťou a priamy dopad na kvalitu funkčno-prevádzkových vzťahov v sídle. Okrem cesty III. triedy obec križujú miestne obslužné cesty, cesty upokojené a chodníky, priestory medzi nimi vyplňajú spevnené odstavné a manipulačné plochy a parkoviská.

V uplynulom desaťročí zaťaženosť cestnej siete v regióne mierne vzrástla. Keďže cesta II. triedy prechádza čiastočne aj k. ú. Kátov, vplyv na zaťaženosť mimo obec stúpla, avšak predovšetkým spolu s dopravou bezprostredne súvisiacou s výstavbou nových priemyselných areálov a ďalších aktivít v mestách Holíč, Skalica, ale i v ďalších obciach. Vzhľadom na zanedbateľnú dopravnú záťaž v blízkosti Kátova doposiaľ sa neuskutočnilo sčítanie dopravy na ceste III/1127 (nebola zaradená do sčítacích stanovísk). Vzhľadom na to nie je možné vyhodnotiť vývoj dopravnej záťaže na tejto ceste a v jej blízkosti.

Vývoj zaťaženia cestnej siete v tejto oblasti ako i v náväzných oblastiach bude podmienený rozvojom celého hospodárstva, vývojom motorizmu a ekonomickej sily obyvateľstva. Základným kritériom rozvoja cestnej siete je rast prepravných požiadaviek vo sfére cestnej dopravy, vyplývajúci z celospoločenských požiadaviek prepravy osôb a nákladov, vyjadrený rastom dopravných výkonov. Východiská riešenia rozvoja dopravnej infraštruktúry treba vidieť v systémových koncepcných a najmä investičných krokoch, ktoré treba presmerovať na dobudovanie dopravných trás, zefektívnenie pohybu cieľovej dopravy vnútro sídelného významu a presmerovanie tranzitnej regionálnej (i medzinárodnej) dopravy do nových výkonných dopravných trás.

Prognózované koeficienty rastu intenzity dopravy do roku 2040 pre VÚC Trnava:

Rok:	2010	2020	2030	2040
Cesta I. triedy				
Ľahké vozidlá:	1,00	1,22	1,41	1,57
Ťažké vozidlá:	1,00	1,18	1,33	1,47
Cesta II. triedy				
Ľahké vozidlá:	1,00	1,15	1,28	1,39
Ťažké vozidlá:	1,00	1,12	1,22	1,31
Cesty III. triedy:				
Ľahké vozidlá:	1,00	1,13	1,24	1,33
Ťažké vozidlá:	1,00	1,07	1,13	1,16

Podľa výhľadových koeficientov je predpoklad mierneho zvýšenia intenzity dopravy tiež na ceste III. triedy. Vzhľadom na demografický vývoj, zvýšenie osobnej automobilovej dopravy a výhľadový stav cestnej siete nepredpokladajú sa výraznejšie zmeny doterajšieho systému dopravy v riešenom území. Napriek tomu na základe týchto údajov je potrebné v návrhovom období predpokladať vzhľadom na polohu obce mierny nárast intenzity cestnej dopravy hlavne v letných mesiacoch (rekreačné aktivity a šport). Tiež jedným z hlavných faktorov je využitie a výhľad výrobných prevádzok v katastrálnom území i v celom regióne, a tým i výhľad nárastu individuálnej bytovej výstavby ako i prepravných vzťahov. Tieto predpokladané zmeny budú

mať čiastočný vplyv aj na priebežnú dopravu v katastrálnom a zastavanom území obce, čo sa odzrkadlí najmä zvýšením osobnej dopravy. Preto je potrebné postupne riešiť rekonštrukcie existujúcej a výstavbu novej cestnej siete v obci, ako aj vybudovanie cyklistických trás a chodníkov popri týchto cestách v zastavanom i nezastavanom území.

1.2.1.2 Návrh zmien a úprav cestnej siete

Súčasný a výhľadový stav dopravy v SÚ je charakterizovaný postupným zvyšovaním zaťaženia cestnej dopravy, hlavne dopravy osobnej a výhľadovo i dopravy nákladnej. Jej negatívne účinky pochádzajú predovšetkým z jej dynamickej zložky. Prejavujú sa najmä:

- dopadmi intenzívnej premávky na obyvateľov a faunu – hluk, exhaláty, vibrácie,
- dopadmi na prostredie – emisie, odpady,
- bariérovými účinkami – narušenie voľného pohybu ľudí v urbanizovanej krajine.

V zmysle UPN VÚC pre cestnú dopravu treba rešpektovať lokalizáciu existujúcej cestnej infraštruktúry diaľnic až ciest III a realizovať opatrenia stabilizujúce pozíciu Trnavského kraja v návrhovom období v dopravno-gravitačnom regióne Juhozápadné Slovensko; v tejto súvislosti premyslene a koordinovane uprednostňovať dopravné stavby podporujúce efektívnu dopravnú obsluhu územia Juhozápadného Slovenska ako jedného kompaktného územia.

Cesta I/2 Holíč - navrhovaný obchvat (ÚR sp. zn.: 5290/08)

Navrhovaný obchvat I/2 severnou časťou Holíča vchádza do k.ú. Kátov z juhozápadnej strany po novonavrhovanom moste do mimoúrovňovej križovatky „Hrubá lúka“. Za novonavrhovaným mostom cez rieku Chvojnicu je pripojený na cestu II/426 Holíč - Skalica (súčasný stav). Pod mostom prechádza existujúca cesta III/1127, ktorú ÚPN-O Kátov navrhuje so zachovaním plnohodnotného dopravného pripojenia na II/426 pre všetku dopravu (BUS, PO, OA, cyklo) z čoho vyplýva potrebná úprava podjazdnej výšky navrhovaného mosta. Túto požiadavku je nevyhnutné zohľadniť v ďalších stupňoch dokumentácie spracováanej pre „Križovatku Hrubá lúka“ vrátane ostatného dopravného napojenia. Prejednanie o zmenách technického riešenia s investorom a spracovateľom PD križovatky „Hrubá lúka“ bude potrebné zapracovať do ÚR.

Cesta III/1127 Kátov - Vrádište

V JZ časti katastra Kátov sa napája za mostom č. 426-021 (cez rieku Chvojnicu) cesta III/1127 Kátov- Vrádište stykovou križovatkou na cestu II/426. Cez ZÚO prechádza ako zberná cesta funkčnej triedy B3, mimo ZÚO v kat. C 6,5/50.

Na ňu sa napája miestny obslužný systém ciest. Pri JV okraji k. ú. Kátov tvorí s cestou II/426 priesečnú križovatku a pokračuje do obce Vrádište (súčasný stav).

Cestu v zmysle ÚPN VÚC Trnavského kraja upraviť v celom úseku v extraviláne na kategóriu C 7,5/70 vrátane odstránenia bodových závad a vrátane výstavby minimálne jednostranných chodníkov resp. cyklochodníkov a cyklistických pruhov.

V návrhovom období sa navrhuje:

- umožniť plnohodnotné dopravné napojenie obce Kátov i po realizácii juhovýchodného obchvatu mesta Holíč (I/51-v) so zohľadnením plánovaných rozvojových zámerov obce Kátov. K tomu sa navrhuje ponechanie celej cesty III/1127 v pôvodnej trase pre všetku automobilovú dopravu : autobusy, vozidlá PO, NA,OA, cyklo;
t. j. vytvoriť prejazdný profil pre cestu III/1127 pod novonavrhovaným mostom cez rieku Chvojnicu so zachovaním plnohodnotného dopravného pripojenia na II/426 Holíč - Skalica (autobusy, vozidlá PO, NA,OA, cyklo) a rešpektovať existujúcu trasu cesty v k. ú. vrátane ochranného pásma,
- rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty III. triedy v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 736101, zamerať sa na kvalitatívne zmeny cesty v jej súčasnej trase, v miestach bodových závad (križovatky resp. pripojenia účelových komunikácií) upraviť pripojenia s patričnými smerovými oblúkmi (polomermi),

- vybudovať cyklochodníky, chodníky a cyklotrasy,
- v zastavanom území sa zamerať na kvalitatívne zmeny komunikácie v jej súčasnej trase, na ktorú zároveň nadväzujú nové i rekonštruované trasy obslužných miestnych ciest. Cesta je vedená v uličnej zástavbe, zaradená do funkčnej triedy B3. S prispôbením sa ceste mimo zastavané územie je potrebné dosiahnuť zodpovedajúcu kategóriu, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy. V miestach bodových závad (križovatky a napojenia samostatných ulíc) je potrebné križovatku s patričnými smerovými oblúkmi (polomermi) doriešiť,
- rešpektovať šírkové usporiadanie cesty III. triedy v zastavanom území v kategórii MZ 8,5 (8)/50, resp. MOK 7,5/40 vo funkčnej triede B3 v zmysle STN 736110.
- prašnosť a hluk z ciest priamo ovplyvňuje životné prostredie v obci, zamerať sa na výsadbu izolačnej zelene,
- rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty III/1127 Kátov - Vrádište, mimo zastavané územie v kategórii C 7,5/70 v zmysle STN 73 6101;
- dopravné napojenie nových lokalít z cesty III/1127 riešiť v samostatnej štúdii
- navrhované úpravy spracovať v samostatnej dokumentácii v zmysle STN, s patričnou územnou rezervou pre výhľadové riešenie križovatiek,
- zabezpečiť územnú rezervu pre výhľadové riešenie obrátiska pre autobusy,
- zabezpečiť dopravné značenie v zmysle platných STN a Vyhlášok,
- vytvárať priestorové podmienky na výsadbu vysokej a stredne vysokej zelene v dotyku urbanizovaného územia s poľnohospodárskou krajinou.

Cesta II/426 Holíč – Skalica – Hran. priech. ČR

Prechádza južnou časťou k. ú. Kátov v kat. C 9,5/70. Na ňu sa v JZ časti katastra Kátov napája za mostom (cez rieku Chvojnica) cesta III/1127 Kátov - Vrádište stykovou križovatkou.

Pri JV okraji k. ú. Kátov tvorí cesta II/426 s cestou III/1127, ktorá pokračuje do obce Vrádište, priesečnú križovatkou.

V zmysle ÚPN VÚC Trnavského kraja sa na ceste II/426 v katastrálnom území Kátov zmeny navrhujú.

Do cestnej siete skalického okresu v zmysle vyjadrenia SSC Bratislava bol zaradený východný **obchvat mesta Holíč I/51-v**. Obchvat začína okružnou križovatkou „Senická“ na hranici k. ú. Holíč a k. ú. Trnovec. Obchvat končí okružnou križovatkou „Vrádište“ (súčasná priesečná križovatka). Na obchvat je vydané právoplatné územné rozhodnutie.

Navrhovaný severný obchvat Holíča **I/2** je vedený južnou časťou k. ú. Kátov paralelne s trasou železnice č. 114. Súčasná styková križovatka ciest III/1127 a II/426 je nahradená mimoúrovňovou križovatkou „Hrubá lúka“ z dôvodu nového premostenia rieky Chvojnice. Navrhované dopravné riešenie umožňuje pripojenie obce iba z okružnej križovatky „Vrádište“ s potrebou vybudovania obrátiska pre autobusy. **Navrhované technické riešenie neumožňuje plnohodnotné dopravné napojenie obce Kátov ako v súčasnosti. Vylučuje existujúci prejazd automobilovej a autobusovej dopravy a neberie do úvahy plánované rozvojové zámery obce.**

V návrhovom období sa navrhuje:

- rešpektovať existujúcu trasu cesty a jej ochranné pásma,
- rešpektovať výhľadové šírkové usporiadanie cesty II/426 Holíč – Skalica - mimo zastavané územie v kategórii C 9,5/70 v zmysle STN 73 6101;
- rešpektovať šírkové usporiadanie cesty II. triedy v zastavanom území v kategórii v kategórii MZ 12/50, MZ 11,5/50 resp. MZ 8,5/50 vo funkčnej triede B2 v zmysle STN 73 6110;
- prašnosť a hluk z ciest priamo ovplyvňuje životné prostredie v obci, zamerať sa na výsadbu izolačnej zelene,
- pri napojení stavieb zabezpečiť pripojovacie a odbočovacie pruhy,
- pri umiestnení obchvatu mesta Holíč **I/2** zabezpečiť také technické riešenie – navrhovanej mostnej konštrukcie, ktoré umožní plnohodnotnú prejazdnosť automobilovej dopravy (autobusy, vozidlá PO, NA, OA, cyklo) do obce Kátov;

- súčasné pripojenie sídelného útvaru Kátov ponechať s dosiahnutím potrebnej plnohodnotnej prejazdnosti;
- pri riešení križovatiek spracovať návrh na základe ich dopravno-inžinierskeho posúdenia,
- zabezpečiť územnú rezervu pre výhľadové riešenie križovatiek tak, aby zodpovedali požiadavkám STN,
- treba rešpektovať nadradenú ÚPD Trnavského kraja,
- zabezpečiť dopravné značenie v zmysle platných STN a Vyhlášok,
- vytvárať priestorové podmienky na výsadbu vysokej a stredne vysokej zelene v dotyku urbanizovaného územia s poľnohospodárskou krajinou.

Funkčné členenie a kategorizácia ciest **Návrh zmien dopravnej infraštruktúry**

Funkčné členenie a kategorizácia ciest - návrh

Cesta	Intravilán	Extravilán	Vlastník	Správca
II/426		C 9,5/80	TSK	SÚC TTSK-Senica
III/1127	MZ 8,5 (8)/50 resp. MOK 7,5/40	C 7,5/7	TSK	SÚC TTSK-Senica

1.2.2 Miestne cesty a verejné účelové cesty

1.2.2.1 Miestne obslužné cesty

Okrem ciest obec križujú miestne komunikácie a komunikácie pre peších, priestory medzi nimi vyplňajú spevnené odstavne a manipulačné plochy a parkoviská. Sieť vnútornej dopravnej obsluhy v sídle - miestne a účelové komunikácie sú s rozdielnymi dopravno-technickými parametrami.

Základnú kostru miestnej obslužnej siete tvorí cesta „Dedina“ šírky 5,2 m, ktorá sa pripája v pravouhlej zákrute na cestu III/1127 pri objekte MŠ. Cesta pokračuje ku kostolu, potom vedľa zvonice pod názvom „Kút“. Pri kostole sa na ňu kolmo pripája ulica „Chalupy“, ktorá prechádza medzi jazerom Hliníky a cintorínom. Stáča sa popri jazere a pripája k zbernej komunikácii III/1127 s miestnym názvom „Kopanice“. Pri jazere sa na cestu Chalupy pripája obslužná komunikácia š. 5,2 m k DS (dom smútku) v areáli cintorína a nadväzujúcej zástavbe.

Pri MŠ sa na cestu III/1127 napája MOK - 7/40 v lokalite Žliabky (Stružky). Komunikácia bola navrhnutá ako zokruhovaný systém, s druhým bodom napojenia na komunikáciu Dedina pri objekte pohostinstva Mika.

V okrajových polohách ZÚO sú aj nespevnené cesty - charakteru poľné cesty (lokalita Chalupy). Účelové komunikácie mimo ZÚO pripájajú k miestnej dopravnej sieti areál ROD Skalica – HD Kátov. Mimo zastavané územie je katastrálne územie obce Kátov doplnené sieťou poľných ciest.

Miestne cesty obslužné a upokojené na obytných uliciach umožňujú priamu obsluhu všetkých objektov – rodinných domov i občianskej vybavenosti. Ulice sú nepomenované. Cesty sú prevažne s krytom z asfaltového koberca v šírkovom usporiadaní 3-5,5 m. Takmer v celom riešenom území sú spevnené, ale bez krajnice a obrubníka, bez odvodnenia, čím nespĺňajú ani základné normové charakteristiky pre funkčnú triedu C3. Na starších uliciach IBV sú cesty šírky do 5 m, so samostatnými chodníkmi z dlažby, resp. s novými chodníkmi a spevnenými plochami pri nových objektoch IBV a občianskej vybavenosti. Pritom sa jedná o ulice, na ktorých zástavba stále pokračuje, resp. sa počíta s rekonštrukciou starších domov alebo s jej rozšírením. Niektoré cesty (aj v nových uliciach) sú ukončené slepo bez plochy pre vytočenie, na hranici s nezastavaným územím alebo pokračujú ďalej ako poľné cesty. S postupnými dostavbami a rekonštrukciami objektov a inžinierskych sietí sa narušila aj kvalita cestného telesa, chodníkov.

Neriešené sú po dopravnej stránke napr. tzv. novovznikajúce ulice, kde už začala nejaká výstavba, ale cesty nie sú alebo sú využívané iba poľné cesty spevnené či nespevnené.

Navrhované miestne cesty budú pozostávať z nových miestnych ciest obslužných, z rekonštruovaných ciest a ostatných miestnych ciest (upokojených).

U jestvujúcich miestnych komunikácií je potrebné dodržať minimálnu šírku jazdného pruhu 2,75 resp. 3 m, t. j. celkovú šírku vozovky min. 5,5 m - 6 m. Novonavrhované miestne komunikácie budú zrealizované v kategórii MO 7/40 (MO 6,5/40-30), MOU 6,5/30. U komunikácií, kde priestorové pomery nedovoľujú cestu upraviť na požadovanú šírku pre obojsmerné cesty alebo svojím charakterom nevyžadujú rekonštrukciu (ulice na konci zástavby), je nutné preradenie do ciest jednosmerných alebo do kategórie upokojených komunikácií funkčnej triedy D1 šírky 3,5 – 6 m, s patričným dopravným značením s prednosťou chodcov (20 km/hod) – obytná zóna. V prípade zaslepenia trás je na ich konci nutné dodržať obratišťa – plochy pre vytočenie vozidiel v zmysle platných noriem.

Trasovanie nových miestnych ciest a ich kategorizácia je predmetom návrhu v zmysle výkresu dopravy.

Po trasách miestnych ciest nie sú prevádzkované linky SAD. Vzhľadom na dopravný význam, spoločenskú funkciu a polohu v obci prisudzujeme miestnym cestám funkčnú triedu C3. Lokálne zmeny prípadne rozšírenie miestnych ciest bude vyplývať z novej výstavby rodinných domov a rozvoja nových podnikateľských aktivít výrobného i nevýrobného charakteru, ktoré si vyžadujú doplniť obslužné komunikácie na úrovni funkčnej triedy C2-C3. V návrhu ÚPN obce miestne cesty sa čiastočne ponechávajú v pôvodnom stave, v prípade riešených nových lokalít je návrh prístupových ciest na rekonštrukciu.

Na budovanie miestnych ciest na nových záberových plochách bude potrebné vymedziť dostatočný verejný (dopravný) priestor v rozsahu:

- zabezpečiť územnú rezervu pre výhľadové riešenie jestvujúcich i navrhovaných križovatiek tak, aby zodpovedali požiadavkám STN,
- rezervovať priestory pre dopravné stavby a technickú infraštruktúru u nových lokalít a dobudovať potrebné cesty a siete v existujúcich častiach sídla s chýbajúcou infraštruktúrou:
 - o cesty funkčnej triedy C2, kategórie min. MO 7,5/40
 - o cesty funkčnej triedy C3, kategórie MO 7/40, 6,5/40, MOU 6,5/30,
 - o s minimálne jednostranným chodníkom a zeleným pásom, prípadne s cyklochodníkom
 - o šírka dopravného priestoru min. 12 m
 - o komunikácie funkčnej triedy D1, kategórie MO 6/20 – 4,5/20 s bezpečnostnými stavebnotechnickými úpravami pre uprednostnenie pešieho pohybu (20 km.hod-1 – obytná zóna) a upraveným povrchom, so zeleným pásom
 - o šírka dopravného priestoru min. 10 m
 - o v prípade zaslepenia trás na ich konci je nutné dodržať obratiská v zmysle platných STN.

1.2.2.2 Účelové cesty

Rozdelené sú na verejné účelové cesty v jestvujúcej zástavbe a v lokalitách v zastavanom území ako i mimo zastavané územie, určených pre rekreáciu (napr. rekreačno-športové účely, rybolov), resp. poľné cesty.

Jestvujúce účelové komunikácie je potrebné zrekonštruovať na min. šírku jazdného pruhu 3,5 m vzhľadom na potrebu príjazdu požiarnych a iných účelových vozidiel k objektom.

Jedná sa o účelové komunikácie:

- a) – jestvujúca alt. nová účelová cesta spájajúca zastavané územie obce s lokalitou Baraky okolo spojovacieho kanála Holíč,

b) – účelová cesta k športovému areáli (ihrisku),

c - Novonavrhaný a prebudovávaný areál ROD má cesty vybudované čiastočne a spolu s inž. sieťami budú doriešené po odsúhlasenom funkčnom využití lokality a lokality pre výrobu mimo areál.

Dopravný skelet účelových ciest dopĺňajú poľné cesty. Poľné cesty spevnené i nespevnené - nadväzujú na miestne cesty v zástavbe. Sú to vyjazdené zemité alebo mierne spevnené vozovky šírky cca 2,5 – 3 m slúžiace hospodárskym účelom. Nie sú zrealizované v zmysle príslušných noriem a zväčša plnia poľnohospodársky účel. Pokiaľ budú niektoré zaradené do dopravného systému obce, treba ich spevniť resp. zrekonštruovať a prehodnotiť z dôvodu bezpečnosti cestnej premávky.

V návrhovom období sa pre miestne a účelové cesty navrhuje:

- zabezpečiť územnú rezervu pre rozšírenie dopravného priestoru v k. ú. obce (vozovka, chodníky, zelené plochy, cyklochodníky, cyklotrasy, osvetlenie),
- zabezpečiť územnú rezervu pre nové miestne komunikácie v k. ú. obce s výhľadom zmeny šírkového usporiadania jestvujúcich pozemných komunikácií v zmysle STN 73 6101 a 73 6110 v nadväznosti na novú výstavbu IBV a HBV, resp. OV,
- doriešiť rozhládové dĺžky napojenia na cesty a miestne cesty,
- riešiť vyústenia miestnych ciest obslužných na zbernú komunikáciu B3 – vedené ako bodové závary (riešiť križovatky, pripojovacie oblúky),
- doriešiť sieť miestnych ciest s úpravou na normové kategórie (rekonštrukcie, nové cesty) predložené ako líniové závary,
- v I. etape je vzhľadom na technický stav ciest v centre obce potrebné realizovať rekonštrukcie miestnych ciest, chodníkov, parkovísk a celého verejného priestranstva,
- riešiť sieť nových miestnych obslužných ciest a rekonštrukcií miestnych ciest v nadväznosti na novú výstavbu IBV a HBV, resp. OV,
- okrem rekonštrukcií ciest na prejazdny profil treba dobudovať chodníky v zmysle STN – jestvujúce účelové verejné cesty v zastavanom území je potrebné zrekonštruovať na min. šírku jazdného pruhu 3,5 m vzhľadom na potrebu príjazdu požiarnych a iných účelových vozidiel k objektom,
- v centrálnej časti obce treba dobudovať parkoviská, vozidlá parkujú na ceste a zužujú jej prejazdny priestor,
- odvodnenie je takmer v celej obci na zasakovanie do terénu, ktoré treba s prihliadnutím na konfiguráciu terénu a rôzne spádovanie ciest ako aj ich rekonštrukciu prehodnotiť,
- rezervovať priestory pre dopravné stavby a technickú infraštruktúru u nových lokalít a dobudovať potrebné cesty a siete v existujúcich častiach sídla s chýbajúcou infraštruktúrou:
 - o cesty funkčnej triedy C2, kategórie min. MO 7.5/40-50
 - o cesty funkčnej triedy C3, kategórie MO 7/40, 6,5/40, MOU 6,5/30,
 - o s minimálne jednostranným chodníkom a zeleným pásom, prípadne s cyklochodníkom
 - o šírka dopravného priestoru min. 12 m
 - o komunikácie funkčnej triedy D1, kategórie 6/20 – 4,5/20 s bezpečnostnými stavebnotechnickými úpravami pre uprednostnenie pešieho pohybu (20 km.hod-1 – obytná zóna) a upraveným povrchom, so zeleným pásom šírka dopravného priestoru min. 10 m
 - o v prípade zaslepenia trás na ich konci je nutné dodržať obratiská v zmysle platných STN
- zabezpečiť dopravné značenie v zmysle platných STN a Vyhlášok.

1.2.2.3 Rekonštrukcia jestvujúcich miestnych ciest

Ulice, kde sú cesty navrhované na rekonštrukciu do patričnej funkčnej triedy a kategórie s vybudovaním chodníkov, sú uvedené v situácii dopravy.

V návrhovom období sa navrhuje:

- zabezpečiť územnú rezervu pre rozšírenie miestnych ciest v k. ú. obce s výhľadom zmeny šírkového usporiadania ciest v zmysle STN 73 6110 v zastavanom i STN 73 6101v nezastavanom území obce ,
- doriešiť rozhládové dĺžky napojenia na cesty a miestne komunikácie,
- riešiť rekonštrukcie a opravy ciest v náväznosti na nové lokality,
- riešiť rekonštrukcie alebo opravy ciest minimálne na uliciach v rozsahu :

– cesta III/1127	MZ 8,5 (8)/50 resp. MOK 7,5/40	657 m
– cesta III/1127	C 7,5/70	833 m
	C 7,5/50	107 m
– Dedina	C3 MO 7/40	350 m
– Kút	C3 MO 7/40	313 m
– Okolo ROD	C3 MO 6,5/40	351 m (dosiaľ poľná cesta)
– Chalupy	C3 MO 7/40	312 m
– Pri cintoríne (po ROD)	C3 MO 7/40	362 m (dosiaľ MO a poľná c.)
– Hliníky	C3 MOU 6/30	151 m

Podkladom pre návrh riešenia rekonštrukcie ciest bude spracovaná projektová dokumentácia v zmysle platných STN a s vydaným stavebným povolením.

1.2.2.4 Nové navrhované miestne a účelové cesty

Riešené sú na záberovom území jednotlivých rozvojových plôch v I. a II. etape návrhového obdobia, t. j.

I. etapa: návrh predstavuje obdobie do roku 2025

II. etapa: návrh predstavuje obdobie do roku 2035.

Výhľadové obdobie predstavuje návrh po r. 2035.

Lokalita B1 IBV Padelky pri záhradách I (I. et.)

Situovaná je v strednej časti obce v prevažne nezastavanej časti územia (v extraviláne). Predstavuje výstavbu 19 samostatných rodinných domov (RD) v radovej obojstrannej zástavbe popri navrhovaných nových miestnych obslužných ciest. Umiestnenie je na poľnohospodárskej pôde – ornej pôde a v záhradách. Navrhovaná výstavba je riešená v I. etape (19 RD) návrhového obdobia.

Dopravné napojenie navrhovanej lokality - rodinných domov - je z miestnej obslužnej cesty pri cintoríne, v extraviláne obce, ktorá je vo funkčnej triede C3 a je daná na rekonštrukciu (C3 MO 7/40). Dĺžka novej trasy po križovatku je 70 m, celková priama dĺžka je 202 m (132+70) vo funkčnej triede C3, kategórii MO 6,5/30. Šírka dopravného priestoru je min. 12 m.

Ďalšie napojenie je z miestnej cesty Chalupy, odkiaľ je navrhovaná jednosmerná cesta v dĺžke 124 m v C3 MOU 4,5/30 do lokality, kde za križovatkou trás sa rozširuje na obojsmernú ulicu (v dĺžke 122 m medzi križovatkami - cesta C3 MO 6,5/30). Trasu ciest z lokality B1 je možné v dĺžke 364 m výhľadovo predĺžiť do výhľadovej lokality B3 v zastavanom území obce v záhradách s prepojením na rekonštruovanú poľnú cestu (C3 MO 6,5 /40).

Jednosmernú cestu (C3 MOU 4,5/30) možno predĺžiť cez jestvujúcu účelovú cestu až na cestu pri cintoríne. Účelovú cestu možno upraviť na základe súhlasu vlastníka pozemku.

Navrhovaná cesta vo funkčnej triede C3 kategórie MO (miestna obslužná) 6,5/30 predstavuje vozovku šírky 5,5 m. Je obojsmerná s dvoma jazdnými pruhmi a obojstranným chodníkom minimálnej šírky 1,75 m. Po stranách cesty je navrhnutý zelený pás min. 1 m. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 12,5 m. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd šírky min. 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravný priestor.

Odvodnenie je riešené do terénu do zasakovacích priekop, resp. do uličných vpustov a následne dažďovej kanalizácie s odvedením povrchových zrážkových vôd do vsakovacej šachty.

Navrhovaná cesta vo funkčnej triede C3 kategórie MOU (miestna obslužná upokojená) 4,5/30 predstavuje vozovku šírky 3,5 m. Je jednosmerná s jedným jazdným pruhom a jednostranným chodníkom šírky 2 m. Navrhnutý zelený pás je pri ceste min. 1 m. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 6,5 m. Odvodnenie je riešené do terénu do zasakovacích priekop, resp. do uličných vpustov a následne dažďovej kanalizácie s odvedením povrchových zrážkových vôd do vsakovacej šachty.

Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie.

Lokalita B2 IBV Padelky cez chodník (I. et.)

Situovaná je v juhovýchodnej časti územia extravilánu s presahom do zastavaného územia. Predstavuje výstavbu 42 samostatne stojacích nízkopodlažných rodinných domov (RD) v radovej obojstrannej zástavbe popri navrhovaných nových miestnych obslužných ciest. Umiestnenie je na poľnohospodárskej pôde. Navrhovaná výstavba je riešená v I. a II. etape (42 RD) návrhového obdobia a vo výhl'ade (6 RD).

Navrhované komunikačné riešenie:

Navrhovaná lokalita je dopravne napojená na dopravnú sieť v obci vo viacerých bodoch. Navrhovaná cestná sieť lokality pozostáva z nasledovných trás:

Trasa 1:	prepojenie cesty pri cintoríne s prepojovacou cestou C2	v dĺžke	210 m
Trasa 2:	pripoj. cesty okrajom ZÚ s otočom s prepojovacou cestou C2	v dĺžke	219 m
Trasa 3:	prepojenie cesty trasy 1 a trasy 2 v navrhovanej lokalite	v dĺžke	83 m
Trasa 4:	prepojenie rekonštruovanej cesty za cintorínom s cestou trasy 1	v dĺžke	205 m
Trasa 5:	prepojenie cesty trasy 1 a trasy 2 v navrhovanej lokalite	v dĺžke	112 m
Trasa 1:	navrhovaná C3 MO 7/40	6,0 m vozovka	2 x 1,75 m chodník
	obojsmerná		2 x 1,5 m zelená plocha
			dopravný priestor: 12,5 m
Trasa 2:	navrhovaná C3 MO 6,5/30	5,5 m vozovka	2 x 1,75 m chodník
	obojsmerná		2 x 1,50 m zelená plocha
			dopravný priestor: 12 m
Trasa 3:	navrhovaná C3 MO 6,5/30	5,5 m vozovka	2 x 1,75 m chodník
	obojsmerná		2 x 1,5 m zelená plocha
			dopravný priestor: 12 m
Trasa 4:	navrhovaná C3 MOU 6,5/30	5,5 m vozovka	2 x 1,75 m chodník
	obojsmerná		2 x 1,5 m zelená plocha
			dopravný priestor: 12 m
Trasa 5:	navrhovaná C3 MO 6,5/30	5,5 m vozovka	2 x 1,75 m chodník
	obojsmerná		2 x 1,5 m zelená plocha
			dopravný priestor: 12 m

Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravný priestor. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd šírky min. 4 m. Odvodnenie je riešené do terénu do zasakovacích priekop, resp. do uličných vpustov a následne dažďovej kanalizácie s odvedením povrchových zrážkových vôd do vsakovacej šachty.

Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie.

Lokalita B3 IBV Padelky pri záhradách (výhl'ad)

Situovaná je severne od lokality B1 v smere na A3 v zastavanom území obce v záhradách. Výhl'adovo predstavuje 29 samostatne stojacích nízkopodlažných rodinných domov (RD). Dopravne je riešená v návaznosti na rekonštruované cesty ako i na lokalitu B1.

Trasu ciest z lokality B1 je možné v dĺžke 356 m a 85 m výhl'adovo predĺžiť do výhl'adovej lokality B3 v zastavanom území obce v záhradách s prepojením na rekonštruovanú poľnú cestu (C3 MO 6,5 /40).

Lokalita B4 IBV Kátovské jazero (I. et.)

Situovaná je v severnej časti zastavaného územia na poľnohospodárskej pôde – v záhradách. V I. etape predstavuje výstavbu 8 samostatných rodinných domov (RD) v radovej jednostrannej zástavbe popri navrhovaných nových miestnych obslužných ciest. Navrhovaná výstavba je riešená aj v II. etape návrhového obdobia – vo výhlade (19 RD), ktorá bude pokračovať južnejším smerom od I. etapy v zastavanom území.

Dopravné napojenie navrhovanej lokality B4 - je z jestvujúcej miestnej obslužnej cesty. Od tohto pripojenia ide v súbehu s hranicou zastavaného územia až po jestvujúci most cez Kopčiansky kanál /Kátovské jazero/. Navrhovaná cesta je vo funkčnej triede C3 kategórie MO 6,5/30. Dĺžka novej trasy je 230 m so šírkou vozovky min. 5,5 m. Cesta je navrhovaná ako obojsmerná komunikácia s dvoma jazdnými pruhmi min. š. 2,75 m, s jednostranným chodníkom šírky 2 m a s jednostranným zeleným výškovo neoddeleným pásom šírky cca 12 m. Šírka hlavného dopr. koridoru je 10 m. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 19,5 m.

Navrhovaná výstavba riešená v II. etape: Dopravné napojenie RD je z miestnej obslužnej cesty . Navrhované komunikačné riešenie:

trasa 1: tvorí kolmé pripojenie k ceste na lok. B4 – I. et. v dĺžke 97 m

trasa 2: tvorí kolmé pripojenie k ceste na lok. B4 – I. et. v dĺžke 93 m

trasa 3: tvorí prepojenie trás 1 a 2 v dĺžke cca 108 m

V predĺžení trás resp. potreby je nutné zabezpečiť plochu pre vytočenie vozidiel a postupovať v zmysle platných STN 73 6110 a 73 6056.

Funkčné zaradenie a kategórie MK sú nasledovné:

Trasa 1	C3 MOU 6,5/30	5,5 m vozovka obojsmerná	2 x 1,75 m chodník 2 x 1 m zelená plocha dopravný priestor: 11 m
Trasa 2	C3 MOU 6,5/30	5,5 m vozovka obojsmerná	2 x 1,75 m chodník 2 x 1 m zelená plocha dopravný priestor: 11 m
Trasa 3	C3 MOU 6,5/30	5,5 m vozovka obojsmerná	2 x 1,75 m chodník 2 x 1 m zelená plocha dopravný priestor: 11 m

Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd z cesty šírky min. 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravný priestor. Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Odvodnenie je riešené do terénu do zasakovacích priekop, resp. do uličných vpustov a následne dažďovej kanalizácie s odvedením povrchových zrážkových vôd do vsakovacej šachty resp. do vodného toku.

Lokalita B5 IBV Pastviská pri dedine (II. et.)

Situovaná je v strednej časti obce v zastavanej časti územia (v intraviláne). Predstavuje výstavbu 15 samostatných rodinných domov (RD) v radovej jednostrannej zástavbe popri navrhovanej zokruhovanej miestnej upokojenej ceste. Lokalita je v oddychovo-relaxačnej zóne pri jazere Hliníky, umiestnená na poľnohospodárskej pôde – v záhradách jestvujúcich zastavaných i nezastavaných pozemkov. Navrhovaná výstavba je riešená v II. etape návrhového obdobia.

Dopravné napojenie navrhovanej lokality - rodinných domov - je z miestnej obslužnej cesty v časti Hliníky, ktorá je daná na rekonštrukciu (C3 MO min. 6/30). Dĺžka novej trasy od napojenie (križovatky) so zokruhovaním je 333 m vo funkčnej triede D1, kategórii 6,5/20 a 4,5/20.

Navrhovaná cesta D1 kategórii 6,5/20 je v dĺžke 107 m, obojsmerná so šírkou vozovky min. 5,5 m, s dvoma jazdnými pruhmi a obojstranným zeleným pásom šírky min. 2,5 m. Celková šírka dopravného priestoru medzi pozemkami je min. 10,5 m.

Navrhovaná cesta D1 kategórii 4,5/20 je v dĺžke 226 m, jednosmerná so šírkou vozovky 3,5 m, s jedným jazdným pruhom a obojstranným zeleným pásom šírky min. 2,5 m. Stredom

zokruhovanej časti je umiestnený chodník šírky 2 m, ktorý tiež tvorí prepojenie s chodníkom pri ceste Dediny.

Šírku stavebnej čiary dodržať v zmysle platných vyhlášok. Pred každým stavebným pozemkom sa navrhuje vjazd šírky min. 4 m. Parkovanie sa navrhuje na vlastnom pozemku RD mimo dopravný priestor. Odvodnenie je riešené do terénu do zasakovacích priekop, resp. do uličných vpustov a následne dažďovej kanalizácie s odvedením povrchových zrážkových vôd do vsakovacej šachty resp. vodnej plochy.

Cesta prepoiovacia

Miestna obslužná funkčnej triedy C2 kategórie min. 7,5/40-50 je navrhovaná v nezastavanom území obce ako prepojenie cesty III. tr. č. 1127 a nového priemyselného areálu pri bývalom PD. Dĺžka predstavuje cca 900 m. K nej sú pripojené miestne obslužné cesty lokality B2 a účelové cesty Z areálu PD (ROD). Je potrebné spracovať v samostatnej dokumentácii v návaznosti na cestu III. triedy a požiadavky STN, s patričnou územnou rezervou pre výhľadové riešenie križovatiek.

Prieluky

Rozptýlená výstavba rodinných domov sa nachádza v zastavanom i v nezastavanom území obce. Návrh prieluk nie je predmetom riešenia z dopravného hľadiska – napájajú sa na jestvujúce cesty.

Lokalita S

Predstavuje existujúcu vybavenosť v lokalite S - areál materskej školy s plochami určenými pre rozvoj predškolskej výchovy, základného vzdelania a kultúrnych potrieb obyvateľstva. Možnosť prepojenia na vybavenosť v lok. C1 - plánované polyfunkčné priestory kultúrneho domu, exteriérové hľadisko a javisko pre konanie vystúpení pre deti a mládež;

Z dopravného hľadiska nie je predmetom riešenia – je pripojená na jestvujúcu miestnu zbernú cestu cez jestvujúci a navrhovaný vjazd. Doriešiť parkovisko.

Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie.

Lokalita C1 – Centrum - vybavenosť (Žliabky)

Využívaná pri rekreačno-spoločenských akciách poriadaných obcou a spoločenskými organizáciami. Územie nadväzuje na lokalitu C2 – Centrum - vybavenosť obchodno-obslužná, administratívno-správna, plochy pre šport - relax v juhovýchodnej časti lokality C2.

Z hľadiska dopravy:– lokalita je pripojená na cestu III/1127 a jestvujúcu miestnu zbernú cestu. Návrh riešenia lokality (plánované polyfunkčné priestory kultúrneho domu, exteriérové hľadisko a javisko pre konanie vystúpení pre deti a mládež) je predmetom samostatnej štúdie. Treba zohľadniť požiadavky obce v návaznosti so zohľadnením požadovaného otoču pre autobusy pri realizácii obchvatu Holíča.

Lokalita C2 – Centrum-vybavenosť obchodno-obslužná, administratívno-správna, plochy pre šport - relax

Situovaná je v južnej časti územia v extraviláne obce v nezastavanej časti na hranici s intravilánom. Predstavuje výhľadovo aktivity obce s cieľom zvýšiť a posilniť kvalitu existujúcich rekreačno-športových plôch a objektov služieb. Taktiež s možnosťou prepojenia na vybavenosť v lokalite C1.

Dopravné napojenie navrhovanej lokality je z cesty III/1127 cestou miestnou obslužnou. Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie, kde treba zohľadniť požiadavky obce

v návaznosti so zohľadnením požadovaného otoču pre autobusy pri realizácii obchvatu Holíča. Riešenie otoču z dôvodu neprejazdnosti nákladných automobilov po ceste III/1127 v trase navrhovaného mostu cez vodný tok Chvojnic a obchvatu Holíča je potrebné spracovať v samostatnej dokumentácii v návaznosti na cestu III. triedy a požiadavky STN, s patričnou územnou rezervou pre výhľadové riešenie križovatiek.

Popri navrhovanej vybavenosti v lokalitách C1 a C2 prechádza miestna cyklotrasa.

Lokalita R – Športový areál pri železnici

Lokalita sa nachádza v extraviláne obce medzi železničnou traťou a zastavaným územím obce, čiastočne umiestnená v ochrannom pásme železnice. Existujúca vybavenosť: futbalové ihrisko, šatne, bufet, klubovňa a pod. bude rozšírené o telocvičňu a odstavnú plochu. Z areálu vychádza navrhovaná miestna cyklotrasa popri navrhovanej vybavenosti v lokalitách C2 a C1, cez premostenie Kátovského jazera okolo Spojovacieho kanála Holíč do lokality R1.

Navrhované dopravné pripojenie je na cestu III/1127 verejnou účelovou cestou min. kat. 6/30 s patričnými pripojovacími oblúkmi v zmysle STN, ktorá tvorí priesečnú križovatku s cestou C2 do lokality X k ROD. Parkovanie bude riešené na vlastnom pozemku mimo dopravný priestor cesty III. tr.

Lokalita bude pripojená na plánovanú CykloEko trasu Holíč – Skalica.

Lokalita R1 – Záhradkárska osada Baraky

Lokalita sa nachádza v severnej časti extravilánu, vzdialená cca 500 m od obce. Je to existujúca zástavba záhradkárskych objektov pri vodnej ploche, ktorá vznikla po odťazení zeminy využitej pri budovaní ochrannej hrádze rieky Chvojnice. Lokalita miestneho významu so špecifickou formou rekreačného pobytu spojeného s pestovaním rastlín, plodín a ovocných stromov. Vodná plocha Baraky umožňuje rekreačný rybolov. Lokalita je nástupným miestom do Skalického alúvia Moravy a CHVÚ Záhorské Pomoravie vrámci k. ú. Kátov. Začína tu náučný chodník „Holíčsky lužný les – Kátovské ramená“.

Bezpečný prístup do lokality vyžaduje rekonštrukciu existujúcej účelovej komunikácie z obce popri Kátovskom jazere a Spojovacom kanáli Holíč. Alternatívna je trasa z druhej strany Spojovacieho kanála v dĺžke cca 323 m. Cesta v šírke min. 3,5 m s krajinami je jednopruhá obojsmerná s výhybnami alebo 5,5 m dvojpruhoa obojsmerná bez výhybne. Obidve trasy zároveň vyžadujú rekonštrukciu jestvujúcich mostov v trase. Pri Spojovacom kanáli Holíč treba rešpektovať obojstranný 5,00 m pobrežný pozemok od brehovej čiary. z dôvodu zabezpečenia prístupu a manipulácie mechanizmov správcu k údržbe koryta toku a hrádze.

Lokalita Z – Cintorín - rozšírenie

Z dopravného hľadiska nie je predmetom riešenia - napojená je na jestvujúcu miestnu zbernú cestu. Treba doriešiť parkoviská v zmysle STN a rešpektovať vyhl. č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie.

Lokalita X – Rúbanice (II. etapa)

Lokalita, umiestnená vo východnej časti k. ú., je určená pre rozvoj výroby, výrobných služieb a skladové hospodárstvo. Situovanie stavieb a zariadení s potenciálnym rušivým účinkom na obytné prostredie.

Prístup do lokality bude zabezpečený miestnou obslužnou cestou funkčnej triedy C2 kategórie min. 7,5/40, ktorá zároveň sprístupňuje aj lokalitu B2. Navrhovaná v nezastavanom území obce ako prepojenie cesty III. tr. č. 1127 a nového priemyselného areálu pri bývalom PD. Dĺžka predstavuje cca 900 m. K nej sú pripojené miestne obslužné cesty lokality B2 a účelové cesty Z areálu PD (ROD). Je potrebné spracovať v samostatnej dokumentácii v náväznosti na cestu III. triedy a požiadavky STN, s patričnou územnou rezervou pre výhľadové riešenie križovatiek.

Návrh riešenia lokality je predmetom samostatnej štúdie.

Lokalita D – Areál ROD Skalica

Lokalita je určená pre rozvoj poľnohospodárskej výroby, k situovaniu stavieb a zariadení zameraných na poľnohospodársku výrobu. Nevyužívané objekty ROD Skalica sú prenajímané ako výrobné a skladové priestory;

Z dopravného hľadiska nie je predmetom riešenia - napojená je na jestvujúcu miestnu cestu, navrhovanú na rekonštrukciu. Treba doriešiť parkoviská v zmysle STN.

1.2.2.5 Odvodnenie ciest

Jestvujúce odvodnenie v celej obci je do terénu, priekop a rigolov, ktoré treba vzhľadom na konfiguráciu terénu a rôzne spádovanie ciest čiastočne prehodnotiť. Odvodnenie navrhovaných cestných komunikácií sa navrhuje do vsakovacích priekop, rigolov, žľabov a dažďovej kanalizácie, poprepájané na dažďovú kanalizáciu do vodného toku. V lokalitách, kde je to možné, treba pristúpiť na riešenie odvodu dažďových vôd z povrchov ciest tak, aby nebol nutný odvod do dažďovej kanalizácie, ale dažďová voda bola (aspoň čiastočne) vsakovaná v danom území plošne, čím sa zabezpečia ďalšie ekostabilizačné opatrenia – adaptačné opatrenia. Do retenčných vsakovacích objektov navrhovať odvod len nadbytočnej nárazovej dažďovej vody; podľa územia a možností navrhovať povrchy chodníkov a spevnených odstavňových plôch z retenčnej dlažby. Zelené zatrávnené pásy pri chodníkoch zrealizovať ako tzv. dažďovú záhradu (napríklad formou rigolov), ktoré budú absorbovať dažďové vody z ciest a chodníkov.

V návrhovom období bude preto potrebné na nových záberových rozvojových plochách obce vytvárať verejné priestranstvá s dostatočným šírkovým usporiadaním pre zakladanie min. jednostranných alejí verejnej zelene a plôch pre zasakovanie.

1.2.3 Statická doprava

V obci existuje takmer v plnej miere bytová výstavba vidieckeho charakteru. Pre jej potreby je garážovanie a odstavenie vozidiel vyriešené v rámci objektov rodinných domov, samostatnými garážami resp. odstavňovými spevnenými plochami na vlastných pozemkoch ako i na plochách priľahlých k nízkopodlažným BD.

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

V rozpise nie sú individuálne parkovacie plochy bližšie posudzované, pretože v niektorých miestach sú pre parkovanie využité len zelené plochy a cesty pred rodinnými domami. Potrebu budovania parkovacích a odstavňových plôch je nutné zabezpečiť v návaznosti na súčasný stav na všetkých miestach novovznikajúcich prevádzkarní, objektov občianskej vybavenosti a ostatných spoločenských aktivít, ako i výstavby bytových domov a inej komplexnej bytovej výstavbe. Jestvujúce parkoviská je potrebné doriešiť a dobudovať v zmysle platných STN.

Okrem už jestvujúcich parkovacích a odstavňových miest bude potrebné zabezpečiť nové miesta na verejných priestranstvách a v jednotlivých podnikateľských, priemyselných areáloch a areáloch občianskeho vybavenia a služieb v zmysle regulatívov špecifikovaných v osobitnej časti.

Predpoklad nových parkovacích miest je v riešených lokalitách individuálnej bytovej výstavby, v centrálnej časti obce, pri cintoríne a podobne. V sídle treba riešiť problematiku parkovania osobných áut pre existujúcu i navrhovanú vybavenosť. Návrh odstavňových plôch pre OA i NA bude akceptovať bilančné potreby funkčného členenia sídla, obsluhy a väzby na nadradenú dopravnú kostru. V návrhu nie sú individuálne parkovacie plochy posudzované, pretože v súčasnosti nie je možné vzhľadom na sústavne sa meniace podmienky podnikania a výstavby koncepčne presne špecifikovať nároky sekundárneho a terciárneho sektora v obci v návrhovom období, resp. vo výhľadovom období.

S ich riešením je však potrebné uvažovať už pri návrhu a schvaľovaní projektovej dokumentácie, v ktorej bude dodaný výpočet parkovacích miest. Návrh parkovacích miest, vychádzajúci z jestvujúceho stavu, sa tiež zvýši o množstvo parkovacích miest pred novou občianskou vybavenosťou, v nových stavebných obvodoch. Areál priemyselného parku má samostatne riešenú statickú dopravu – parkovacie miesta budú stanovené podľa kapacít objektov a výroby. S parkoviskom sa uvažuje tiež v predstaničnom priestore. Jestvujúce parkoviská je potrebné doriešiť a dobudovať v zmysle platných STN.

V návrhovom období v zmysle návrhu statickej dopravy je potrebné vytvoriť priestorové podmienky pre dobudovanie odstavných a parkovacích plôch na verejných priestranstvách, najmä:

- v centrálnej časti obce,
- v trase jestvujúcej cesty III. triedy (zbernej komunikácii) v nadväznosti na zariadenia občianskeho vybavenia,
- v priestore miestnych ciest na prilahlých plochách – v nadväznosti na zariadenia občianskeho vybavenia
- v časti obce v nadväznosti na zariadenia obecného úradu, a pod. ako i komerčnej a nekomerčnej občianskej vybavenosti,
- v priestore pred športovo-rekreačnými zariadeniami jestvujúcimi i navrhovanými,
- v nadväznosti na zariadenia kostola a cintorína,
- v priestore novej bytovej výstavby BD
- v priestore pred rozšíreným cintorínom.

Stanovenie nárokov na parkovanie a odstavovanie motorových vozidiel v zmysle STN 736110 je lokalizované v grafickej prílohe :

- v stávajúcom obytnom území je odstavovanie vozidiel na vlastných pozemkoch rodinných domov, resp. garážach,
- novonavrhované plochy IBV riešia parkovanie a odstavenie vozidiel na vlastnom pozemku,
- sektor rozvojových plôch pre výrobnopodnikateľské aktivity uvažuje s parkovaním a odstavovaním osobných a nákladných áut na vlastnom pozemku,
- lokalizácia rozvojových plôch občianskej vybavenosti (spoločenské priestranstvo) rieši plochy pre krátkodobé príležitostné odstavenie vozidiel, resp. ako možnosť lokálneho rozšírenia komunikačného priestoru pri jednotlivých objektoch vybavenosti (pre konkrétnych investorov a ich požiadavky).

Parkovanie zamestnancov a návštevníkov v komerčných výrobnopodnikateľských zónach a PP, ako i jednotlivých navrhovaných objektov OV, výroby, športu a rekreácií je potrebné zabezpečiť v rámci pozemkov jednotlivých areálov a zariadení.

Obec pri povoľovaní výstavby objektov musí vyžadovať od stavebníkov - investorov dodržanie STN 736110 - pre stanovenie nárokov na parkovanie a odstavovanie vozidiel (pri stupni automobilizácie 1:3,5). Pri návrhu odstavných a parkovacích plôch je potrebné dodržiavať hygienické požiadavky na ochranu životného prostredia a postupovať v zmysle STN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel.

Predpoklad vzniku nových odstavných a parkovacích miest je min. v týchto riešených lokalitách individuálnej bytovej výstavby:

- | | |
|---|----------------------------|
| ➤ lokalita B1-IBV Padelky pri záhradách | 57 OS (odstavných stojísk) |
| ➤ lokalita B2-IBV Padelky cez chodníkI. | 126 OS |
| ➤ lokalita B4-IBV Kátovské jazero | 24 OS |
| ➤ lokalita B5-IBV Pastviská pri dedine | 45 OS |

V roku 2000 vzniklo z iniciatívy občanov spoločenské podujatie „Kvetinové dni Kátov“. Jeho stúpajúca kvalita si získava každoročne stále väčšie množstvo záujemcov a podporovateľov.

V I. etape návrhového obdobia bude preto potrebné

a) doriešiť a vytvoriť dočasné odstavné plochy:

- v lokalite Pastviská v zadnej doline (odstavná plocha pre cca 300 OA, 10 autobusov a požiarne vozidlo s cisternou);
- v lokalite pri ihrisku (odstavná plocha pre cca 300 OA, 5 autobusov + sanitka),

b) uvažovať s dopravným riešením zabezpečenia prístupu do týchto lokalít ako i s využitím dopravných hlavných i pridružených plôch k odstaveniu OA návštevníkov a k realizácii trhového predaja kvetinového a záhradkárskeho artikla.

c) zabezpečiť verejné priestory ku kultúrno-spoločenským aktivitám.

1.2.4. Nemotoristické komunikácie

1.2.4.1 Chodníky – cestičky pre peších

V obci je čiastočne vybudovaný ucelený systém chodníkov pre peší pohyb. V súbehu s cestou III/1127 v zastavanom území obce sa nachádza chodník zväčša po oboch stranách, ktorý tvorí takmer ucelenú časť od začiatku po koniec obce. Niekde je ho však potrebné rozšíriť i opraviť v náväznosti na odvodnenie ciest. Nové chodníky takmer všade vyhovujú potrebnej šírke v zmysle STN.

Sieť chodníkov dopĺňajú aj nevyhovujúce chodníky vedené na priedomí rodinných domov - hlavne v častiach so staršou radovou zástavbou rod. domov v šírke cca 1 m. Oddelené od ciest sú zeleným pásom. Povrch chodníkov je betónový, živičný alebo z dlaždíc, šírka je zväčša nevyhovujúca v porovnaní so súčasnými parametrami.

Najviac frekventovanými miestami sú okolie obecného úradu, kostola, materskej školy, v miestach maloobchodného predaja a zastávok hromadnej automobilovej dopravy, ktoré sú zväčša v rámci rozptylových plôch a bezbariérových trás patrične upravené.

V návrhovom období treba dobudovať obojstranný chodník pozdĺž cesty III/1127 v celom zastavanom území obce, resp. zrekonštruovať jestvujúce chodníky v súlade s platnou STN 736110. V stiesnených podmienkach - v staršej zástavbe bude s chodníkmi uvažované aspoň na jednej strane MK. Minimálna voľná šírka chodníka je 1,5 m.

Na nových záberových rozvojových lokalitách bude potrebné na budovaných verejných priestoroch zabezpečiť priestorové podmienky na výstavbu min. jednostranného výškovo oddeleného chodníka pre peších pozdĺž navrhovaných komunikácií funkčnej triedy C3.

Pešie priestranstvo v centrálnej časti obce upraviť v nadväznosti na doriešenie všetkých parkovacích a odstavných miest v tejto časti obce s prepojením do nezastavaného územia.

Sieť chodníkov pre peších v obci vybudovať min. v rozsahu:

- pri ceste III/1127 v extraviláne od železničnej zastávky do obce k zastávke autobusovej a následne do novej IBV (lok. B2),
- od cesty III/1127 v obci (MZ B3) k lokalite Hliníky a k novému cintorínu, a do lok. B5,
- od cesty III/1127 do lokality C1 a C2 do zastavaného územia,
- pri detskom ihrisku - lok. A6
- pri prepojení lokality A2 s lokalitou B1.

V rámci rozvíjania turizmu (poznávací a rekreačný) zabezpečiť a udržiavať prístup do záhradkárskej osady Baraky (vzdialená cca 500 m od obce), kde začína náučný chodník „Holíčsky lužný les – Kátovské ramená“.

1.2.4.2 Cyklistická doprava

Cyklistická doprava je reprezentovaná na území obce častým využívaním bicykla, ale bez príslušnej infraštruktúry. Je zastúpená najmä ako každodenná a všade prístupná denná doprava. V katastrálnom území obce nie sú vyznačené cyklistické cesty, samostatné cyklistické komunikácie sa v obci nenachádzajú. Cyklistická doprava sa vykonáva v spoločnom profile s automobilovou dopravou. Cyklisti využívajú sieť poľných ciest resp. účelových komunikácií aj do chotárov iných obcí.

Konfigurácia terénu, rozmiestnenie funkcií bývania, vybavenosti, práce, rekreácie a relatívne málo frekventovaný charakter dopravy v niektorých častiach obce dáva predpoklady k významnejšiemu postaveniu cyklistickej dopravy ako jednému zo základných vnútrosídlných dopravných systémov a ekologicky najefektívnejšiemu druhu dopravy.

Cykloturistické trasy sú navrhnuté tak, aby využili prírodné danosti vlastného katastra obce, resp. cieľové miesta v iných lokalitách. Je potrebné využiť blízkosť území s vodnými plochami, blízkosť vodného toku ako i sieť jestvujúcich poľných ciest a navrhnuť cyklistickú trasu s prepojením na rekreačné oblasti regiónu. Treba podporiť rozvoj siete cykloturistických trás v katastri obce s napojením na cyklotrasy Záhoria;

Cez k. ú. Kátov prechádza Záhorská cyklomagistrála po telese protipovodňovej hrádze (Skalica - Baťov kanál); trasa Holíč - Kátov - Skalické rybníky - Skalica - Baťov kanál; Ďalšou miestnou cyklotrasou je Cyklo Eko Holíč – Skalica, ktorá sa realizuje od Holíča po železničnú zastávku Kátov ako I. etapa.

V návrhovom období je treba vytvoriť územnotechnické podmienky na vybudovanie samostatných cyklistických trás v zastavanom území i v celom katastrálnom území v rozsahu:

- rezervovať územný koridor pre výstavbu cyklomagistrál medzinárodného až regionálneho významu na segregovanom telese pozemných komunikácií, vyhradených pre cyklistickú dopravu;
 - pre miestnu cyklotrasu od železničnej zastávky, okolo ihriska popri navrhovanej vybavenosti v lokalitách C2, C1, cez premostenie Kátovského jazera okolo Spojovacieho kanála Holíč do lokality R1 - záhradkárska osada Baraky;
 - pre miestnu cyklotrasu CykloEko Holíč – Skalica, (ktorá sa realizuje od Holíča po železničnú zastávku Kátov) od Kátova do Skalice ako II. etapa.

V návrhovom období vybudovať

- samostatné pruhy pre cyklistov resp. cyklochodníky pozdĺž cesty III/1127 v zastavanom území obce
- samostatné pruhy pre cyklistov resp. cyklochodníky pozdĺž cesty III/1127 v nezastavanom území obce
- cyklotrasa od železničnej zastávky a ihriska cez lokalitu C1 a C2 cez premostenie Kátovského jazera okolo Spojovacieho kanála Holíč až do lokality R1 - záhradkárska osada Baraky,
- plánovanú CykloEko trasu Holíč - Skalica II. etapa – v k. ú Kátov prepojenie so Skalickou
- šírkové usporiadanie plánovaných peších a cyklistických trás je potrebné navrhnuť v ďalších stupňoch PD v zmysle platných STN a vyhlášok, ako i jestvujúceho stavu územia

V návrhovom období podporovať územno-technickými opatreniami cyklistickú dopravu ako alternatívny dopravný prostriedok v obslužnej doprave a v rekreačnej doprave.

1.2.5 Hromadná doprava

Obec je zamestnanosťou, školami a podobne naviazaná hlavne na mesto Holíč, Kúty a Skalicu. Sieť pravidelnej hromadnej osobnej dopravy zabezpečuje pre obec sieť liniek SKAND Skalica, spol. s r. o..

Obec nemá autobusovú stanicu. Pre potreby zabezpečenia odchádzky a dochádzky do obce slúži obojsmerná zastávka s jednostranným prístreškom pri Materskej škole. Umiestnená je tak, aby čo najviac zodpovedala potrebám obyvateľov obce.

Obcou prechádza denne cca 31 spojov, z toho cca

v smere Skalica - Holíč 17

v smere opačnom Holíč- Skalica 14

Uvedený stav liniek je nepostačujúci nielen v množstve, ale hlavne v zhoršujúcom sa stave kvality.

V nadväznosti na rozširovanie IBV a tým i rozširovanie intravilánu obcí je potreba riešiť množstvo i rozmiestnenie autobus. zastáv. pre časovú dostupnosť 5 minút, t. j. cca 400 m-500 m. Dochádzková vzdialenosť min. 400 m (izochrona) k zastávkam nepokrýva celé zastavané územie, preto je potrebné prehodnotiť súčasný stav pri nových záberových plochách v návrhovom období.

Vzhľadom na predpokladaný územný rast obce bude potrebné jestvujúcu sieť zastávok doplniť o nové zastávky, príp. jestvujúce zastávky premiestniť tak, aby optimálne vyhovovali novým územným nárokom obyvateľov obce, v rozsahu:

- jestvujúcu zastávku:
 - na ceste III/1127 -
 - ponechať v pôvodnom priestore
- novú zastávku vybudovať v lokalitách:
 - novej výstavby:
 - cesta III/1127 pri vstupe do obce z cesty II/426

Celkový počet zastávok sa rozšíri o 1 obojstrannú zastávku.

Po vybudovaní cesty do lokality X a D výhľadovo je na zváženie zokruhovanie autobusovej trasy po ceste okolo lokality D cez lokalitu A3 k MŠ a prispôbením sa jestvujúcej trase.

V návrhovom období

- vytvoriť územnotechnické podmienky na vybudovanie novej zastávky na rozhraní zastavaného a nezastavaného územia v nezastavanom území.
- vybudovať novú AZ, čím bude obec pokrytá sieťou zastávok v centrálnom priestore obce tak, aby izochróna (dochádzková vzdialenosť) nepresiahla pre časovú dostupnosť 5 minút, t. j. cca 400-450 m ani v súčasnom obytom území ani pri nových záberových plochách v návrhovom a prognóznom období.
- zvážiť výhľadovo umiestnenie novej zastávky pri rozšírení zástavby v lokalite B1 a B3.
- všetky autobusové zastávky usporiadať v zmysle platnej STN (autobusové niky – zastavovanie mimo priebežného jazdného pruhu) a navrhované tak, aby zodpovedali zvýšeným estetickým nárokom a rekonštruovanej trase cesty a miestnej cesty.
- podporovať rozvoj integrovaného dopravného systému verejnej osobnej dopravy Trnavského samosprávneho kraja a rezervovať potrebné územie pre prevádzkovanie integrovaných dopravných systémov;
- funkčne vzájomne zosúladiť integrovaný dopravný systém Trnavského samosprávneho kraja s BID, podporovať ich aktivity na území Trnavského samosprávneho kraja;
- podporiť rozvoj hromadných druhov dopravy ako šetrných foriem dopravy vo vzťahu k životnému prostrediu s ohľadom na rozvoj cestovného ruchu a turizmu;

1.2.6 Železničná doprava

Južným okrajom katastrálneho územia Kátov vedie železničná jednokolejná trať č. ŽSR - 114 v správe Železníc Slovenskej republiky. Trať prechádza cca 75 m od južného okraja ZÚO a križuje cestu III/1127 Kátov - Vrádište. V tomto uzle je situovaná železničná zastávka Kátov, slúžiaca aj pre občanov blízkeho Vrádišťa. Zastávka je prevádzkovateľom dráhy označené miesto na širšej trati alebo v obvode stanice určené na výstup a nástup cestujúcich.

Rýchlostné pásmo železnice : RP1 ($v_{max} = 60 \text{ km/h}$)

V stanici zastavujú osobné, v prípade potreby i nákladné vlaky (cca 12-15 spojov v jednom smere). Železničná trať je úrovňovo križovaná priecetím v dvoch bodoch na ceste III. triedy s ochrannými prvkami (závory a svetelná signalizácia).

V súvislosti s ekologickou výhodnosťou železníc sa navrhuje ponechať železničnú zastávku a rezervovať plochu pre optimalizáciu železničnej stanice (rekonštrukciu, rozšírenie). Zároveň sa vyžaduje zachovať všetky jestvujúce objekty a zariadenia ŽSR s dostupnosťou a prepojením na infraštruktúru obce a v návrhovom období vzhľadom na očakávaný nárast intenzity prepravy nákladov na tejto trati sa vyžaduje všetky novobudované a niektoré jestvujúce kríženia komunikácií s traťou riešiť ako mimoúrovňové.

V návrhovom období je treba vytvoriť územnotechnické podmienky

- na vybudovanie mimoúrovňového priecetia v trase cesty III/1127 (obec Kátov v smere na obec Vrádište),
- pri riešení územia rezervovať plochu pre optimaliz. železničnej trate na väčšiu rýchlosť,

– na rekonštrukciu zastávky a plôch pre cyklotrasu s odstavnou plochou a parkoviskom pre bicykle.

V návrhovom období sa navrhuje:

- rešpektovať lokalizáciu existujúcej železničnej infraštruktúry - tratí, plôch a zariadení,
- rešpektovať existujúcu trasu železnice a jej ochranné pásma,
- objekty a stavby podľa ich účelu a funkcií situovať v takej vzdialenosti od železničnej trate, aby boli umiestnené za hranicou najvyššej prípustnej hodnoty hladiny hluku zo železničnej dopravy platnej pre príslušné objekty, stavby a územia v zmysle príslušnej legislatívy,
- pri umiestnení objektov v blízkosti trate zabezpečiť opatrenia na elimináciu účinkov železničnej dopravy tak, aby v objektoch a priestoroch v riešenom území neboli prekročené povolené limity hladiny hluku zo železničnej dopravy,
- vybudovanie plôch pre cykloturistiku - odstavné plochy, prístrešky pre oddych a pod..

1.2.7 Letecká doprava

Časť katastrálneho územia obce Kátov sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Holíč, určených rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-92/87 zo dňa 24.08.1987. Letisko je využívané na rekreačné a vyhliadkové lety.

V riešenom území sa nepredpokladá v návrhovom období ani vo výhlade s rozvojom leteckej prevádzky.

V návrhovom období treba :

- rešpektovať ochranné pásma a prekážkové roviny letiska alebo letísk, nachádzajúcich sa alebo zasahujúcich do územia Trnavského kraja;
- rešpektovať lokalizáciu existujúcej infraštruktúry leteckej dopravy, ohraničenú jej ochrannými pásmami;

1.2.8 Vodná doprava

V riešenom území nie sú podmienky pre existenciu vodnej dopravy.

V návrhovom období rešpektovať trasovanie existujúcich i plánovaných vodných ciest a prístavov v Trnavskom samosprávnom kraji, ohraničenú jej ochrannými pásmami .

1.2.9 Dopravné objekty a zariadenia služieb motoristov

V riešenom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne dopravné zariadenia služieb motoristov.

V návrhovom období vzhľadom na zvyšovanie domáceho turizmu je možné predpokladať zvýšený nárast dopravného zaťaženia i na cestnej sieti v k. ú. Kátov a rast potreby dopravných služieb. Preto je vhodné resp. potrebné vytvárať územno-priestorové podmienky pre poskytovanie komplexných služieb pre motoristov na príľahlých plochách k cestám II. a III. triedy v zastavanom i nezastavanom území obce (zariadenie stravovania, resp. ubytovania, ČS PHM a pod.) využívané pre regionálnu dopravu. Budovanie služieb pre motoristov orientovaných na turizmus a CR (zariadenie stravovania, ubytovania a doplnkových služieb pre motoristov) bude predmetom komplexných podnikateľských aktivít.

Vzhľadom na rozširovanie výstavby a nových lokalít IBV je potrebné v I. etape návrhového obdobia prehodnotiť všetky jestvujúce zariadenia (mosty) cez vodné toky, ako i jestvujúce priepusty a lávky.

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

- | | | |
|--------------------------------|------|-----------------------|
| – Cestné mosty šírky cca 3-6 m | 3 ks | Kopčiansky kanál |
| – Mosty - cez účel. Cesty | 3 ks | Spojovací kanál Holíč |

- Prieputy cesta 1127 2 ks

V návrhovom období :

- vybudovať v rámci I. stavby cyklotrasa Holíč Skalica : - lávku cez vod. tok Chvojnica
- prístrešky pre bicykle
- opraviť a zrekonštruovať :
 - cestné mosty (podľa statických podkladov)
 - odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest a miestnych ciest

Zároveň treba v návrhovom období prehodnotiť všetky dopravné značenia v obci Kátov.

1.3. VPLYV DOPRAVY NA ÚZEMÍ OBCE A VPLYVY NA RIEŠENIE ÚPN

V rámci požiadaviek na riešenie rozvoja dopravy je potrebné rešpektovať:

1.3.1. Ochranné pásma

Cestná doprava:

Na ochranu ciest a miestnych ciest a premávky na nich mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce slúžia cestné ochranné pásma (§ 11 ods.1 zák. 149/2021 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách).

Cesta III/1127 Kátov – Vrádište v nezastavanom území obce: 20 m od osi vozovky

Cesta II/426 Holíč- Skalica v nezastavanom území obce: 25 m od osi vozovky

V nezastavanom území pre miestnu komunikáciu I. a II. triedy platí ochranné pásmo 15 m od osi vozovky.

V zastavanom území obcí ochranné pásma pozdĺž komunikácií platia v zmysle vyhlášky pre civilnú obranu pre prejazdnosť komunikácie a proti zavaleniu (zák.č.42/94 Zb. s vykonávacími vyhláškami 297/94 MV SR) o civilnej obrane.

Táto šírka je na zbernej komunikácii a na časti nových vybudovaných obslužných komunikáciách v obci zachovaná. Pre navrhované rozvojové lokality bude dodržaná šírka stavebnej čiary, ktorá by nemala klesnúť pre obslužné komunikácie pod 18 m. Evidentné sú však negatívne účinky dynamickej dopravy, hluku, prašnosti a pod. na zbernej komunikácii v obci.

V návrhoch výsadby zelene v okolí križovatiek ciest a vjazdov z ciest na susedné nehnuteľnosti nebude vysádzaná stromová zeleň, vysoké kry a nebudú pestované také kultúry, ktoré by svojím vzrastom rušili rozhľad potrebný pre bezpečnú cestnú premávku.

Pri návrhu trás vedení inž. sietí v styku s pozemnými komunikáciami rešpektovať ust. § 18 zák. 149/2021 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (Styk s inými komunikáciami, vedeniami každého druhu, vodami, vodohospodárskymi a inými dielami a s územím v ktorom sa dobývajú nerasty).

Železničná doprava:

Stavebná činnosť v ochrannom pásme dráhy podlieha dodržiavaniu ustanovení zák. č. 513/2009 Z.z. o dráhach v znení neskorších predpisov;

- v zmysle § 5 podľa odst. 3a) zák. č. 513/2009 Z.z. ochranné pásmo dráhy je pre železničnú dráhu 60 m od osi krajnej koľaje, najmenej však 30 m od vonkajšej hranice obvodu dráhy;

Letecká doprava:

Časť k. ú. obce Kátov sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Holíč, určených rozhodnutím Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-92/87 zo dňa 24.08.1987.

Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené:

- ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 2 % - 1:50) s výškov. obmedzením 203,9 - 246,0 m n. m. Bpv;
- ochranným pásmom kužeľovej plochy (sklon 4 % - 1:25) s výškovým obmedzením 211,0 - 240,7 m n. m. Bpv;
- ochranným pásmom prechodovej plochy (sklon 14,3 % - 1:7) s výškovým obmedzením 205,1 - 205,7 m n. m. Bpv;

Keďže sa jednotlivé ochranné pásma prelínajú, je záväzná výška stanovená ochranným pásmom s nižšou hodnotou.

Pri určenej podlažnosti v jednotlivých lokalitách ako i pri všetkých stavbách a inž. sieťach vzdušných treba preveriť kolíziu s výškami určenými ochrannými pásmami letiska. Nadmorské výšky určené ochrannými pásmami sú nadradené regulatívom podlažnosti a ďalším obmedzeniam, ktoré majú vplyv na prevádzku letiska.

Navrhovaný spôsob zástavby v obci a vymedzené rozvojové územia nebudú obmedzovať v návrhovom období prevádzku letiska.

Toto zariadenie bude využívané i v návrhovom období, s možnosťou poskytovania služieb i pre komerčnú prepravu osôb (aerotaxi a pod.).

1.3.2. Hlukové pomery z dopravy

Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území obce Kátov je na ceste č. III/1127 Kátov – Vrádište a na ceste II/426 Holíč – Skalica. Prostredníctvom nich je komunikačné napojenie obce na nadradenú cestnú sieť. Hlavná dopravná záťaž v katastrálnom území obce bude pred vstupom do obce od cesty II. triedy, a to do jestvujúcich i navrhovaných výrobných prevádzok v lokalite X. Prevádzky z hľadiska hluku boli riešené pred ich výstavbou. Neovplyvnia súčasné akustické parametre v najbližšej obytnej zóne, z hľadiska hluku nespôsobia ohrozenie parametrov životného prostredia.

Cesta v zastavanom území pokračuje ako zberná komunikácia, s čiastočným negatívnym dopadom na životné prostredie. V obci je hlukové pozadie tvorené prejazdmi vozidiel a dopravným ruchom na miestnej zbernej i obslužnej ceste. V zmysle platných vyhlášok a nariadení vlády sú stanovené maximálne prípustné hodnoty hluku z dopravy 50 a 60 dB pre dennú a večernú dobu a 50 dB pre nočnú dobu platné pre vonkajšie priestory v obytnom území v okolí diaľnic, železníc, letísk, ciest I. - III. triedy, zberných mestských komunikácií.

Hlukové zaťaženie z ciest, ktoré produkuje doprava prechádzajúca obcou, sa predpokladá mierne zvýšené, a preto sa rozširuje nová výstavba RD do územia mimo hlavných ciest.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí:

Prípustné hodnoty [dB]							
Katego- ria úze- mia	Opis chráneného územia	Ref. Čas. Inter.	Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45

V prípade prekročenia limitných hodnôt ekvivalentnej hladiny hluku v nových záberových rozvojových lokalitách bývania bude potrebné v dotykovom území realizovať účinné protihlukové opatrenia (bariéry).

Technické možnosti priamo v zastavanom území obce pri znižovaní nepriaznivejších hladín akustického tlaku sú však obmedzené:

- zníženie hlučnosti u zdroja (znížením hlučnosti dopravných prostriedkov, modernizáciou techn. infraštruktúry,
- výstavbou alebo výsadbou prekážok medzi zdrojom a príjemcom (protihlukové steny, izolačná zeleň - výsadba stromov a vysokej zelene).

Treba zabezpečiť, aby práce v celom resp. každom riešenom území rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z .z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku.

V návrhovom období pre zníženie negatívnych vplyvov z dopravy sa navrhuje v zastavanej i v nezastavanej časti obce

- eliminovať negatívny vplyv automobilovej dopravy na ceste II. a III. triedy – pozdĺž celého úseku v zastavanom území obce odstránením bodových a líniových dopravných závad,
- zabezpečiť, aby budúce podnikateľské prevádzky v obci a na príľahlom území neboli zdrojom vibrácií pre príľahlé rozvojové obytné územie,
- výsadba izolačnej zelene pozdĺž všetkých ciest, hlavne kde sa predpokladá mierny vzostup hluku z dôvodu zvýšenej intenzity dopravy,
- v prípade funkčných plôch priemyslu v kontakte s funkčnými plochami bývania, navrhovať iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú znehodnocovať kvalitu bývania nadmerným zápachom, prachom, hlukom a vibráciami.

B 12 - NÁVRH VEREJNÉHO TECHNIC. VYBAVENIA - VODNÉ HOSPODÁRSTVO

Vodné toky a vodné plochy a hydromelioračné opatrenia

Hlavné vodné toky a vodné plochy okresu Skalica

- Územie okresu patrí do povodia rieky Moravy - najväčšieho toku okresu. Tvorí hranicu s ČR v dĺžke 29,65 km. Územie je odvodňované prirodzenými tokmi Chvojnica, Skalický potok, Zlatnícky potok a sústavou kanálov: Kopčiansky, Brodské - Gbely, Tvrdonice - Holíč.
- Väčšina hlavných tokov v okrese Skalica je upravená na kapacitu Q^{100} . Povodeň z r. 2006 sa vyhodnocuje z hydrologického hľadiska a priebehu povodňových prietokov.

Rieka Chvojnica

- Rieka na západnom Slovensku, hydrologické poradie 4-13-02-077. Preteká územím okresu: Myjava, Senica a Skalica. Je tokom III. rádu s dĺžkou 34 km. Ústi do rieky Moravy ako jej ľavostranný prítok. Pramení v Bielych Karpatoch v podcelku Žalostinská vrchovina, v masíve Žalostinej vo výške cca 570 m.n.m. v blízkosti slovensko-českej hranice.
- Katastrálnym územím Kátov preteká rieka Chvojnica ako upravený vodný tok. Regulovaná je od obce Trnovec (premostenie cesty III/1122) po zaústenie do rieky Moravy. Projektovú dokumentáciu na úpravu rieky Chvojnice spracoval Hydroprojekt Praha - prevádzka Bratislava v r. 1964 (Štátny archív Skalica).
- Celková dĺžka úprav je 7,23 km. Úpravy majú chrániť územie proti záplavám, najmä od vzdutej hladiny Moravy. Z toho dôvodu boli vybudované spätné hrádze v dĺžke 3,1 km. Ostatná časť toku je neupravená. Významným prvkom protipovodňovej ochrany je vybudovaný polder

Oreské. Súčasťou úpravy vodného toku Chvojnice sú vybudované nasledovné objekty:

- stupeň kombinovaný s mostom na príjazdovej ceste k hodonínskej hati za účelom zmiernenia spádu toku pri vyústení do Moravy;
 - stupeň s výškou 1,5 m na zlome nivelety dna s účelom zmierniť spád;
 - stupeň so stavidlom 4,0/1,5 m v km 3,6 s cieľom vzdúvať vodu pre odber do Holíčskeho náhonu;
 - sklz z lomového kameňa má za účel zmierniť spád pri napojení úpravy na staré dno;
- Ako súčasť úpravy toku bola vybudovaná zhybka svetlosti 2x1,80/2,50 m s nápušným zariadením vody do Hlavného odpadu.

• Tok Chvojnice je podľa RÚSES biokoridorom regionálneho významu a genofondovou lokalitou (C5) v intenzívne poľnohospodársky obhospodarovanej krajine. PP Chvojnice je vyhlásená na ochranu najzachovalejšieho toku západnej časti CHKO Biele Karpaty a príslušného územia na ochranu hodnotnej teplomilnej pahorkatinnej hydrofauny a zachovalých prirodzených brehových porastov - v úseku od prameňa až po obec Trnovec. Od obce Trnovec je regulovaná.

• Rybársky revír č. 2-0280-1-1-Chvojnice č.1 v úseku od ústia do rieky Moravy po cestný most v Dubovciach. V správe MO SRZ Holíč.

Rieka Morava

• Pramení v Kralickom Sněžníku v Českej republike vo výške 1380 m.n.m. pri obci Dolní Morava. Hydrologické poradie 4-13-02-071. Je najväčším prítokom Dunaja na našom území. Celková dĺžka toku je 328,9 km, dĺžka slovenského úseku 114 km. Od sútoku s potokom Radějovka tvorí Česko-slovenskú štátnu hranicu až po sútok s riekou Dyje. Od tohto sútoku tvorí Slovensko-rakúsku hranicu. Pri obci Záhorská Ves sa rieka stáča a smeruje k ústiu do Dunaja ako jeho ľavostranný prítok, pri Devíne. Morava je nížinná metapotamálna rieka.

• Územie európskeho významu je súčasťou Chráneného vtáčieho územia Záhorské Pomoravie a mokrade medzinárodného významu Niva na sútoku Moravy, Dyje a Dunaja, ktorá leží na území Slovenska, Rakúska a Českej republiky.

Napriek čiastočnej regulácii si rieka Morava a jej záplavové územie zachovalo prírodný charakter. Pravidelné záplavy, zásobujúce nivu živinami a vodou, zabezpečujú život tohto unikátneho typu krajiny. Význam územia spočíva vo výskyte stanovišť bahnitých a piesočnatých riečnych brehov a dna, prirodzených stojatých vôd bohatých na živiny, s vegetáciou plávajúcich alebo ponorených cievnatých rastlín. Rieka Morava je významnou lokalitou výskytu veľkého množstva druhov rýb, vodných živočíchov, zároveň významným migračným koridorom vtákov.

• Až do roku 1930 boli povodne na nive rieky Morava súčasťou prirodzených prietokových situácií spojených so škodami na obydliach, poľnohospodárskych plochách a infraštruktúre. Plány na reguláciu a výstavbu hrádzi vznikali od 18. stor. Prvé projekty na úpravu rieky Moravy sú datované do rokov 1804 - 1809. **Regulácia Moravy a protipovodňová ochrana bola dokončená v r. 1970.**

Spolu s protipovodňovou ochranou obydli a území využívaných človekom je potrebné venovať pozornosť vývoju rieky - ekológii vodných útvarov. Rieka Morava je nížinná **metapotamálna** rieka. Moravské nivy patria k najvýznamnejším predmetom ochrany ŽP v rámci Európy.

• Morava je **hlavný recipient riešeného územia** a tvorí hranicu s ČR. V celej hraničnej dĺžke 29,65 km je upravená a ohrádzovaná. V rkm 92,750 Kopčany a rkm 101,794 Hodonín sú vybudované pohyblivé hate. V rkm 85,385 je vybudovaný stupeň Tvrdonice a v rkm 79,50 Brodské sklz. Kapacita jednotlivých upravených úsekov sa pohybuje od $Q_1 = 440 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ po $Q_{100} = 770 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. V letných povodniach r. 1997 sa na celom úseku Moravy vyskytli priesaky cez hrádze a vývery, ktoré museli byť sanované. Na celom úseku s Českou republikou boli spevňované hrádze a v miestach kde hrozilo preliatie sa zvyšovala koruna hrádze. Najkritickejšie miesta na moravskej hrádzi boli v katastrofách obcí **Kátov**, Holíč, Kopčany a Brodské. Boli vykonané nasledovné opatrenia:

- zvýšenie koruny hrádze v kritických miestach;
- odťaženie nánosov a obnova projektovaného stavu prietochného profilu toku; Z vytŕaženého materiálu boli vytvorené priťažovacie prísypy na vzdušnej päte hrádze. Povodňové situácie v rokoch 2002 a 2006 potvrdili správnosť tohoto technického opatrenia.

Kopčiansky kanál (Kátovské jazero)

● Kopčiansky kanál je ľavostranným prítokom rieky Moravy v km 97,05. Hydrologické číslo 4-17-02-053. Slúži k odvádzaniu vnútorných vôd príľahlého územia, t.j. územie ohraničené ľavobrežnou Moravskou hrádzou, ľavobrežnou hrádzou Radějovky, z východnej strany pahorkatinou nad Holíčom a Skalickou, až k ČS Kopčany. Čerpacia stanica Kopčany sa nachádza pri vyústení Kopčianskeho kanála do Moravy a prečerpáva z neho vodu do rieky Moravy.

● Západne od obce v km 5,058 je na Kopčianskom kanáli vybudovaná vodná stavba - **regulačný uzol** tvorený:

- vzdúvací (rozdeľovací) objekt (pevné betónové teleso so stavidlom a obslužnou lávkou) zabezpečuje vodu pre potreby poľnohospodárskych závlah. V súčasnosti sa závlahy nevyužívajú.
- rúrový priepust Ø 120 cm s uzáverom a manipulačnou lávkou na Spojovacom Kanáli privádza vodu Spojovacím kanálom a Novomlynským ramenom z odberu vody na ľavom brehu Moravy v km 102,172. Spojovací kanál spája Kopčiansky kanál s Novomlynským ramenom, ktoré pokračuje k rieke Morave. Ľavobrežné objekty na rieke Morave:
- hrádzový priepust v km 102,794 Moravy
- nápuštný objekt do Novomlynského ramena v km 102,172 Moravy

Objekty slúžia na dodávku vody z toku Morava do ramennej sústavy. Tok Moravy je v tomto úseku charakterizovaný vzdutou hladinou od hate Hodonín na rkm 101,794. Hladina stáleho nadržania je na kóte 163,04 m.n.m. Voda sa prepúšťa z haťovej zdrže hate Hodonín uvedenými objektami do ramennej sústavy **Novomlynského ramena (Kátovské rameno)**. Odtiaľ sa zabezpečuje dodávka vody do Kopčianskeho kanála.

Regulačný uzol slúži najmä na **reguláciu hladín** pri nízkych vodných stavoch v Kopčianskom kanáli. Vo vegetačnom období (15.4. - 15.10.) je minimálny zostatkový prietok v Kopčianskom kanáli $Q_{\min} = 1,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Povodňová aktivita a stupne PA v časti **B9**.

● V mieste križovania Kopčianskeho kanála a Chvojnice je vybudovaná vodná stavba - **zhybka**, ktorá umožňuje prevádzanie vody z rieky Morava popod tok Chvojnice v rkm 1,96. Objekt zhybky je navrhnutý na prepúšťanie prietokov cca $1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Je riešený ako železobetónová stavba. Zhybka pod Chvojniciou vytvára podmienky na zlepšenie vodohospodárskych pomerov v Holíčskom lese.

● Rybársky revír č. 2-0981-1-1-Kanál Kátovské jazero v úseku od zhybky pod Chvojniciou, kanál Struha od Malých bubnov po vtok do Kátovského jazera, Výtržina. Kaprové vody v správe MO SRZ Holíč.

Moravské rameno Kátovský Kút (Kátovské rameno) - prírodná pamiatka (PP)

Je to vodná plocha odstavného ramena rieky Moravy od telesa hrádze Moravy po vyústenie do Struhy, Výtržina, Kátovské jazero a vodná plocha Baráky. Rozloha je cca 8 ha. Vodná plocha je rybársky revír č. 2-1020-1-1-Kátovský kút, s charakterom kaprové vody v správe MO SRZ Holíč.

Baráky (Za vodou)

Vodná plocha - rybník pri záhradkárskej osade Baráky o rozlohe cca 2,5 ha. Vznikla po odťažení zeminy použitej pri budovaní hrádze rieky Chvojnice v období 60 - 70-tich rokov 20. stor. Slúži ako Rybársky revír č. 2-0081-1-1-Baráky, kaprové vody v správe MO SRZ Holíč. Záhradkárska osada Baráky bola založená v r. 1972.

Hlníky

Vodná plocha - jazero s rozlohou cca 0,24 ha vznikla po odtážení štrkovej vrstvy využitej pri budovaní miestnych komunikácií. Jazero je dotované spodnými vodami a vod. zrážkami. Je tu zaústená časť povrchového odvodnenia obce. Jazero slúžilo v minulosti ako požiarna nádrž.

Černé more

Vodná plocha o veľkosti cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce. v prípade kritického naplnenia nádrže, prebytočná voda odteká vybudovaným kanalizačným systémom do Kopčianskeho kanála.

Slovenský vodohospodársky podnik š.p.: informácia o riešenom území a požiadavky na ÚPD

Juhozápadným okrajom k.ú. Kátov preteká vodohospodársky významný vodný tok Chvojnica. Vodný tok Chvojnica je od zaústenia do Moravy po železničnú trať ohrádzovaný (končí spätné vzdutie Moravy). Zo severnej strany intravilán obce ohraničuje vodohospodársky významný vodný tok Kopčiansky kanál. Určitý úsek Kopčianskeho kanála s brehovou vegetáciou bol vyhlásený za CHA (zrušená ochrana vyhl. KÚŽP Bratislava č. 14/2011). Severozápadnú hranicu k.ú. Kátov tvorí prúdnicová hraničná vodohospodársky významného vodného toku Morava s prislúchajúcou ľavostrannou ochrannou hrádzou. Moravské rameno Kátovský Kút je s Kopčianskym kanálom prepojené spojovacím kanálom Holíč. Uvedené vodné toky sú v správe SVP š.p., OZ Bratislava.

Požiadavky SVP š.p., OZ Bratislava k spracovaniu ÚPN-O Kátov:

1. V návrhu ÚPN obce Kátov požadujeme zdokumentovať súčasný stav v odvádzaní a likvidácii splaškových odpadových vôd v obci Kátov, vrátane odvádzania dažďových vôd. Zároveň v ÚPN

požadujeme v zmysle ust. § 36 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov navrhnúť koncepciu odvádzania splaškových odpadových vôd a dažďových vôd z plánovaných rozvojových lokalít.

2. V rámci priestorového usporiadania plánovaných rozvojových lokalít požadujeme v zmysle ust. § 49 ods. 2 zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách rešpektovať obojstranný 10,00 m pobrežný pozemok od breh. čiar vodohospodársky významných vodných tokov (**Chvojnica, Kopčiansky kanál, Morava**). Pri drobných vod. tokoch (spojovací kanál Holíč) požadujeme rešpektovať obojstranný 5,00 m pobrežný pozemok od brehovej čiar. Pri ľavostrannej ochrannnej hrádzi Moravy a ohrádzovanom úseku Chvojnice je potrebné rešpektovať 10,00 m ochranné pásmo od vzdušnej resp. návodnej päty hrádze. Do vymedzeného pobrežného pozemku vodných tokov a ochrann. pásma hrádze nie je možné umiestňovať vedenia a zariadenia technickej infraštruktúry, stavby trvalého charakteru, vrátane pevného oplozenia a súvislú vzrastlú zeleň, z dôvodu zabezpečenia prístupu a manipulácie mechanizmov správcu k údržbe koryta toku a hrádze.

3. Z hľadiska potenciálnej urbanizácie územia upozorňujeme na **vysokú úroveň hladiny podzemnej vody v severnej časti intravilánu obce, v okolí Kopčianskeho kanála.**

Následnú etapu ÚPN obce Kátov so zohľadnenými požiadavkami je potrebné predložiť SVP š.p. OZ Bratislava na prerokovanie.

Hydromelioračné opatrenia

V severnej časti katastrálneho územia Kátov je plocha s vybudovanou sústavou kanálov dĺžky cca 400 - 770 m, šírky cca 5 - 6 m. Hlavné kanály sú orientované v smere SV - JZ. Plocha tohto územia má výmeru cca 86,55 ha. Hraničí s k.ú. Skalica. Podľa informácií pamätníkov kanály vybuodovalo JRD Kátov v období roku cca 1955. Účelom tejto stavby bolo odvodnenie územia alebo jeho závlaha, podľa potreby. Plocha bola v tom čase využívaná k pestovaniu poľnohospodárskych plodín.

JRD Kátov prešlo v rámci družstevnej reorganizácie pod JRD Skalica. V roku 1975 je založené ROD Skalica. JRD Skalica zaniklo. Podľa informácií nie sú jasné vlastnícke vzťahy v území s odvodňovacou-závlahovou sústavou. Plochu s TTP v súčasnosti udržiava a využíva k chovu hovädzieho dobytku na mäso ROD Skalica.

- **Predmetné územie má byť v zmysle návrhu MŽP SR zaradené do národného zoznamu ÚEV ako SKUEV 2315 Skalické alúvium Moravy.**

Hydromeliorácie, š.p. Bratislava

V riešenom území neeviduje žiadne hydromelioračné zariadenia vo svojej správe.

Zásobovanie pitnou vodou - existujúce lokality

lokalita A1 - PÔVODNÉ VIDIECKE JADRO v centrálnej časti - ulica CHALUPY

Funkčné využitie územia : obytné územie s uličnou zástavbou rodinných domov

- pôvodná vidiecka zástavba, novšie prestavby
- určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov
- počet existujúcich objektov : 21 (cca **74** obyv.)

Lokalita **A1** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 100

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A1:

Počet obyvateľov: 74

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 74 = 9990 \text{ l/deň} = 9,99 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 9990 \times 2 = 19980 \text{ l/deň} = 0,23 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,23 \times 1,8 = 0,414 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 9,99 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 3646,35 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A2 - EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - ulica CHALUPY

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinnými domami, prevládajúca zástavba prízemnými domami s krovmi, výskyt solitéru 2 nadz. podl. s plochou strechou;

- územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov;
- počet existuj. rod. domov : 7 (cca 25 obyv.)

Lokalita **A2** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 100

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A2:

Počet obyvateľov: 25

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 25 = 3375 \text{ l/deň} = 3,375 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 3375 \times 2 = 6750 \text{ l/deň} = 0,078 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,078 \times 1,8 = 0,14 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 3,375 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1231,88 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A3 - PÔVODNÁ VIDIECKA ZÁSTAVBA - ulica DEDINA, - ulica KOPANICE, - ulica KÚT
--

Funkčné využitie územia : zmiešané územie - bývanie a občianska vybavenosť,
 - pôvodná vidiecka zástavba, novšie prestavby
 - určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov
 a objektov OV
 - počet objektov : 103 (cca 361 obyv.)

Lokalita **A3** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 80 (100)

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A3:

Počet obyvateľov: **361**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 361 = 48\,735 \text{ l/deň} = 48,735 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 48\,735 \times 2 = 97\,470 \text{ l/deň} = 1,128 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 1,128 \times 1,8 = 2,03 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 48,735 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 17\,788,28 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A4	- PÔVODNÁ VIDIECKA ZÁSTAVBA - ulica KOPANICE
--------------------	---

Funkčné využitie územia : obytné územie s uličnou zástavbou rodinných domov
 - pôvodná vidiecka zástavba - prevládajú prízemné dvojdomy, novšie
 prestavby;
 - určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov
 - počet existujúcich objektov : 23 (cca 80 obyv.)

Lokalita **A4** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 80

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A4:

Počet obyvateľov: **80**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 80 = 10\,800 \text{ l/deň} = 10,80 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 10\,800 \times 2 = 21\,600 \text{ l/deň} = 0,25 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,25 \times 1,8 = 0,45 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 10,80 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 3942 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A5	- EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - ulica KOPANICE
--------------------	---

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinných domov;
 - 1 bytový dom - 4BJ (14 obyv.);
 - územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb
 rodinných domov, byt. objektu;
 - počet existuj. rod. domov : 7 (cca 25 obyv.)

Lokalita **A5** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 150

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A5:

Počet obyvateľov: **14 + 25 = 39**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 39 = 5265 \text{ l/deň} = 5,265 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 5265 \times 2 = 10\,530 \text{ l/deň} = 0,122 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,122 \times 1,8 = 0,22 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 5,265 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1921,73 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A6	- EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - IBV ŽLIABKY
--------------------	--

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinných domov;

- územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov;
- počet existuj. rod. domov : 36 (cca 126 obyv.)

Lokalita **A6** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 100; DA 90

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A6:

Počet obyvateľov: **126**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 126 = 17\,010 \text{ l/deň} = 17,01 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 17\,010 \times 2 = 34\,020 \text{ l/deň} = 0,394 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,394 \times 1,8 = 0,71 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 17,01 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 6208,65 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita S	- AREÁL MATERSKEJ ŠKOLY - EXIST. VYBAV.
-------------------	--

Funkčné využitie územia : občianska vybavenosť pre oblasť výchovy a školstva;

- existujúci areál; návrh nových funkcií: detské centrum, školský klub, centrum voľného času, škola v prírode;

Lokalita **S** je zásobovaná pitnou vodou z existujúcej vodovodnej siete situovanej vo verejnom priestranstve : PVC 150

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu S:

Počet detí: **35**

Špecifická potreba vody $q = 60 \text{ l/dieťa/deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 60 \times 35 = 2100 \text{ l/deň} = 2,1 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2100 \times 2 = 4200 \text{ l/deň} = 0,05 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,05 \times 1,8 = 0,09 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 2,1 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 766,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita R	- ŠPORTOVÝ AREÁL PRI ŽELEZNICI - EXIST. VYBAVENOSŤ (I.etapa)
-------------------	---

Funkčné využitie územia : územie občianskej vybavenosti - rekreačno-športový areál (futbal, športové hry, tréningové plochy, relax)

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu **R**: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu R:

Počet športovcov: **35**

Počet návštevníkov podujatia: **150**

Špecifická potreba vody športovci $q = 60 \text{ l/osoba/deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Špecifická potreba vody návštevníci $q = 3 \text{ l/návštevník}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = (60 \times 35) + (3 \times 150) = 2550 \text{ l/deň} = 2,55 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2550 \times 2 = 5100 \text{ l/deň} = 0,06 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,06 \times 1,8 = 0,108 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 2,55 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 930,75 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita Z	- CINTORÍN - ROZŠÍRENIE (výhľad)
-------------------	---

Funkčné využitie územia : špecifické zariadenie občianskej vybavenosti

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu **Z**: HDPE 110, existujúci vodovod DN 80 - Liat. navrhovaný na zrušenie.

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu Z:

Kropenie cintorínskych plôch : $210 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$

Veľkosť cintorínskej plochy: existujúci cintorín + rozšírenie = cca 1 ha

Ročná potreba vody $Q_r = 210 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{rok}$

lokalita D - AREÁL ROD SKALICA - EXIST. AREÁL

Funkčné využitie územia : existujúci areál - živočíšna a rastlinná výroba ROD Skalica

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu D: HDPE 110, existujúci vodovod DN 80 - Liat. navrhovaný na zrušenie.

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu D:

- chov hovädzieho mäsového dobytku v počte cca **40 ks**

- starostlivosť o dobytok - **2 zam.**

- Four design factory - výroba nábytku v areáli ROD Skalica - **5 zam.**

- výrobné a skladové priestory na prenájom

Špecifická potreba vody dobytka s voľným ustajnením $q = 35 \text{ l}/\text{kus}/\text{deň}$

Špecifická potreba vody na pitie - zamestnanci vo výrobe nábytku $q = 5 \text{ l}/\text{os.}/\text{zmena}$

Špecifická potreba vody špinavá a prašná prevádzka - výroba nábytku $q = 120 \text{ l}/\text{os.}/\text{zmena}$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = (125 \times 7) + (35 \times 40) = 2275 \text{ l}/\text{deň} = 2,275 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2275 \times 2 = 4550 \text{ l}/\text{deň} = 0,0527 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,0527 \times 1,8 = 0,095 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 2,275 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 830,38 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zásobovanie pitnou vodou - navrhované lokality**lokalita B1 - IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - I. (I.etapa)**

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami

- aproximácia navrhovaných pozemkov : 19 (67 obyv.)

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu B1: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B1:

Počet obyvateľov: **67**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l}/\text{os.}/\text{deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 67 = 9045 \text{ l}/\text{deň} = 9,045 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 9045 \times 2 = 18\,090 \text{ l}/\text{deň} = 0,210 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,21 \times 1,8 = 0,378 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 9,045 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 3301,43 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita B2

- IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - I. (II. etapa)

- IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - II. (výhľad)

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami

aproximácia navrhovaných pozemkov - II. etapa : 42 (147 obyv.)

aproximácia navrhovaných pozemkov - výhľad : 6 (21 obyv.)

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu B2: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B2-I (II. etapa):

Počet obyvateľov: **147**

Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l}/\text{os.}/\text{deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 147 = 19\,845 \text{ l}/\text{deň} = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 19\,845 \times 2 = 39\,690 \text{ l}/\text{deň} = 0,46 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,46 \times 1,8 = 0,828 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 7243,425 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B2-II (výhl'ad):Počet obyvateľov: **21**Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$ Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 21 = 2835 \text{ l/deň} = 2,835 \text{ m}^3/\text{deň}$ Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2835 \times 2 = 5670 \text{ l/deň} = 0,0656 \text{ l/s}$ Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,0656 \times 1,8 = 0,118 \text{ l/s}$ Ročná potreba vody $Q_r = 2,835 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1034,775 \text{ m}^3/\text{rok}$ **lokalita B3****- IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - II. (výhl'ad)**Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
aproximácia navrhovaných pozemkov : 27 (95 obyv.)Výhl'adovo verejný vodovod pre lokalitu **B3**: HDPE 110**Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B3-II (výhl'ad):**Počet obyvateľov: **95**Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$ Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 95 = 12\,825 \text{ l/deň} = 12,825 \text{ m}^3/\text{deň}$ Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 12\,825 \times 2 = 25\,650 \text{ l/deň} = 0,297 \text{ l/s}$ Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,297 \times 1,8 = 0,535 \text{ l/s}$ Ročná potreba vody $Q_r = 12,825 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 4681,125 \text{ m}^3/\text{rok}$ **lokalita B4****- IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - I. (I.etapa)****- IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - II. (výhl'ad)**Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
aproximácia navrhovaných pozemkov - I. etapa : 8 (28 obyv.)
aproximácia navrhovaných pozemkov - výhl'ad : 17 (60 obyv.)Výhl'adovo verejný vodovod pre lokalitu **B4**: HDPE 110**Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B4-I (I. etapa):**Počet obyvateľov: **28**Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$ Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 28 = 3780 \text{ l/deň} = 3,78 \text{ m}^3/\text{deň}$ Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 3780 \times 2 = 7560 \text{ l/deň} = 0,0875 \text{ l/s}$ Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,0875 \times 1,8 = 0,1575 \text{ l/s}$ Ročná potreba vody $Q_r = 3,78 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1379,7 \text{ m}^3/\text{rok}$ **Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B4-II (výhl'ad):**Počet obyvateľov: **60**Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$ Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 60 = 8100 \text{ l/deň} = 8,1 \text{ m}^3/\text{deň}$ Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 8100 \times 2 = 16\,200 \text{ l/deň} = 0,188 \text{ l/s}$ Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,188 \times 1,8 = 0,338 \text{ l/s}$ Ročná potreba vody $Q_r = 8,1 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 2956,5 \text{ m}^3/\text{rok}$ **lokalita B5****- IBV PASTVISKÁ PRI DEDINE (II.etapa)**Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
aproximácia navrhovaných pozemkov : 15 (53 obyv.)Výhl'adovo verejný vodovod pre lokalitu **B5**: HDPE 110**Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B5 (II. etapa):**Počet obyvateľov: **53**Špecifická potreba vody $q = 135 \text{ l/os./deň}$ $k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 135 \times 53 = 7155 \text{ l/deň} = 7,155 \text{ m}^3/\text{deň}$
 Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 7155 \times 2 = 14\,310 \text{ l/deň} = 0,166 \text{ l/s}$
 Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,166 \times 1,8 = 0,299 \text{ l/s}$
 Ročná potreba vody $Q_r = 7,155 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 2611,58 \text{ m}^3/\text{rok}$

lok. C1 - CENTRUM - VYBAVENOSŤ (I. etapa)

Funkčné využitie územia : navrhovaná občianska vybavenosť s väzbou na existujúci viacúčelový zhromažďovací priestor, plochy sezónnej statickej dopravy počas kultúrno-spoločenských akcií, verejná parková úprava, ochranná zeleň

Počet návštevníkov v polyfunkčnom objekte KD : 300

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu C1: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu C1 (I. etapa):

Špecifická potreba vody pre OV obce do 1000 obyvateľov $q = 15 \text{ l/os./deň}$

$k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 15 \times 300 = 4500 \text{ l/deň} = 4,5 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 4500 \times 2 = 9000 \text{ l/deň} = 0,104 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,104 \times 1,8 = 0,187 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 4,5 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1642,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

lok. C2 - CENTRUM - VYBAVENOSŤ (II.etapa)

Funkčné využitie územia : občianska vybavenosť (obchodno-obslužná), športovo relax. plochy v JV časti lokality, verejná parková úprava, ochranná zeleň

Počet zamestnancov OV obchodno obslužná : 12

Počty osôb budú navýšené podľa skutočných potrieb obce.

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu C2: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu C2 (II. etapa):

Špecifická potreba vody pre administratívu, obchody, sklady $q = 60 \text{ l/os./deň}$

$k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = 60 \times 12 = 720 \text{ l/deň} = 0,72 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 720 \times 2 = 1440 \text{ l/deň} = 0,0166 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,0166 \times 1,8 = 0,03 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 0,72 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 262,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita X

- RÚBANICE (II.etapa)

Funkčné využitie územia : navrhované územie pre rozvoj výroby a skladovania

Počet zamestnancov v prevádzkach : 20

Výhľadovo verejný vodovod pre lokalitu X: HDPE 110

Výpočet potreby vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu X (II. etapa):

Špecifická potreba vody na pitie $q = 5 \text{ l/os./zmenu}$

Špecifická potreba vody na umývanie - špinavá a prašná prevádzka $q = 120 \text{ l/os./zmenu}$

$k_d = 2,0$ $k_h = 1,8$

Priemerná denná potreba vody $Q_p = (5 \times 20) + (120 \times 20) = 2500 \text{ l/deň} = 2,5 \text{ m}^3/\text{deň}$

Maximálna denná potreba vody $Q_m = Q_p \times k_d = 2500 \times 2 = 5000 \text{ l/deň} = 0,058 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m \times k_h = 0,058 \times 1,8 = 0,104 \text{ l/s}$

Ročná potreba vody $Q_r = 2,5 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 912,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

V zmysle § 7 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, ako vonkajší vodovod na zásobovanie vodou na hsenie požiarov môže slúžiť verejný vodovod ak zabezpečuje dostatočné zásobovanie vodou na hasenie požiarov, má vybudované odberné miesto - nadzemný hydrant. Hydranty sa osadia na vodovodnom potrubí, ktoré má najmenšiu menovitú svetlosť DN podľa prílohy č. 1 citov. vyhlášky :

Pol.	Druh stavby a dovolenej plochy požiarneho úseku S (m ²)	Potrubie DN (mm)
1.	stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A s plochou $S \leq 200$ a nevýrobné stavby s plochou $S \leq 120$	80
2.	a) nevýrobné stavby s plochou $120 < S \leq 1000$ b) výrobné stavby a sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou $S \leq 500$	100

V zmysle § 8 – odberné miesto, ods. 9, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., hydranty sú navrhnuté tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku. Pre stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A sa hydranty umiestňujú najviac 200 m od stavby. Ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 400 m. Hydranty prednostne umiestňovať v chodníkoch, zelených pásoch. Potreba požiarnej vody je v súlade s § 6 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a STN 92 04 00 - Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, tab. 2 : $Q = 7,5$ l/s - stavby na bývanie skup. A do 200 m². Cestná sieť - existujúca aj navrhovaná umožní prístup požiarnej techniky k objektom.

Kanalizácia - splaškové vody

V roku 1991 spracoval Hydroconsult Bratislava štúdiu Kátov - kanalizácia. Následne v r. 1995 fi PROJEKT s.r.o. Skalica spracovala PS Kátov - kanalizácia - I. et. Realizácia v priebehu roka 1997.

Obec Kátov má vybudovanú kanalizačnú sieť na odvedenie splaškových vôd. Bola realizovaná v dvoch etapách. Ako celok odovzdaná do užívania a prevádzkovania ZsVAK - HS Holíč (BVS).

Súčasťou I.etapy bola prečerpávacía stanica s el. prípojkou a výtlačným potrubím z PVC DN 100, dl. 1468 m do kanalizačnej šachty na Hollého ul. pred budovou ZsVAK, HS Holíč - pripojenie na gravitačnú kanalizáciu mesta. Súbežne s výtlačným potrubím z ČS bola vybudovaná časť zberača „A“ z PVC DN 300 dl. 260 m. Výkon čerpacej stanice odpadových vôd $Q = 7,8$ l/s.

V II. etape bola realizovaná výstavba celoobecnej kanalizačnej siete pozostávajúcej z hlavných zberačov:

- „A“ - PVC DN 300 dl. 677 m
- „AA“ - PVC DN 300 dl. 530 m
- „AB“ - PVC DN 300 dl. 259 m

- zberač „A“ z kanalizačného potrubia PVC DN 300 dl. 677 m. Vetva zberača križuje 1x vodovod. potrubie a 1x kábel Slov. telekomunikácií.

- zberač „AA“ z kanalizačného potrubia PVC DN 300 dl. 530 m. Vetva zberača križuje 1x vodovod. potrubie, 2x potrubie SPP a 1x cestný priepust.

- zberač „AB“ z kanalizačného potrubia PVC DN 300 dl. 259 m. Vetva zberača 1x križuje potrubie SPP. Vetva sa napája na zberač „AA“ v sútokovej šachte.

Kanalizačná sieť je dimenzovaná v zmysle STN 73 6701 na min. profil DN 300. Súčasťou kanalizačnej siete sú aj kanalizačné prípojky z PVC DN 150 - ich verejná časť, ukončená 1 m za hranicou súkromného pozemku. Spolu bolo v období vybudovania kanalizačnej siete zrealizovaných 166 prípojkov. Kanalizačná sieť obce je napojená na ČOV Holíč.

Križovanie výtlačného potrubia s vodným tokom Chvojnice

Križovanie Chvojnice s výtlačným potrubím DN 100 je realizované nadchodom cez vodný tok a jeho ochranné hrádze. Potrubie je zavesené na nosnej konštrukcii, ktorej základové pätky sú umiestnené pri vzdušných pätách hrádzí.

Nakoľko v uvedenom úseku potoka končí vzdutie toku Morava, **bolo potrebné dodržať** tieto podmienky:

- výtlačné potrubie uložiť do násypu, kde sklon násypu bude min. 1:10;
- zabezpečenie prejazdnosti hrádzí pre mechanizmy vykonávajúce údržbu na toku;
- potrubie zabezpečiť proti poškodeniu pri prejazde mechanizmov;
- pri výkopových prácach postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu hrádze, čo najmenej narušiť terén ochranného pásma hrádzí;
- po ukončení prác upraviť terén, vrátane zatrávnenia;
- rešpektovať zák. č. 138/73 Zb. vodný zákon a všetky platné normy a predpisy;

Požiadavky na riešenie koncepcie odkanalizovania

- trasy nových verejných kanalizácií umiestňovať do verejného priestranstva, doriešiť odkanalizovanie nenapojených objektov;
- rešpektovať ochranné pásma verejných kanalizácií v zmysle § 19 zák. NR SR č. 442/2002 Z.z.;
- napojenie navrhovanej výstavby na verejnú kanalizáciu;
- odvádzanie odpadových vôd riešiť ako delený systém;
- v návrhovej časti vypracovať bilancie množstva splaškových vôd pre navrhovanú výstavbu;
- najvyššia prípustná miera znečistenia odpadových vôd odvádzaných do verejnej kanalizácie musí byť v súlade s prílohou č.3 k vyhl. č. 55/2005 Z.z.;
- odvádzanie odpadových vôd riešiť v súlade s § 36 ods. 3 zák. č. 364/2004 o vodách a zák. č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);
- návrh umiestnenia objektov riešiť tak, aby pred každou nehnuteľnosťou bola možná inštalácia typovej revíznej kanalizačnej šachty, prístupnej z verejného priestoru;

Kanalizačná sieť - existujúce lokality

Obec Kátov má vybudovanú kanalizačnú sieť na odvedenie splaškových vôd. V súčasnosti ju prevádzkuje BVS. Kanalizačná sieť obce je napojená na kanalizáciu mesta Holíč kanalizačným výtlačkom „V“ PVC DN 100 z centrálnej ČS Kátov.

Kanalizačný systém pozostáva :

- Zberač „A“ - PVC DN 300 v lokalite Kopanice a Žliabky (zástavba - 70-te roky). Je zaústený do existujúcej centrálnej ČS v lokalite Žliabky;
- Zberač „AA“ - PVC DN 300 v lokalite Dedina a Kút, je napojený na „A“ pri pohostinstve Mika;
- Zberač „AB“ - PVC DN 300 v lokalite Chalupy napojený na zberač „AA“ pri kostole;
- Zberač „B“ - PVC DN 300 v lokalite Žliabky zaústený do „A“ pri centrálnej ČS;

lokalita A1 - PÔVODNÉ VIDIECKE JADRO v centrálnej časti - ulica CHALUPY

Funkčné využitie územia : obytné územie s uličnou zástavbou rodinných domov
- pôvodná vidiecka zástavba, novšie prestavby

- určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov
- počet existujúcich objektov : 21 (cca 74 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A1:

Počet obyvateľov: 74

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 74 = 9990 \text{ l/deň} = 9,99 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 9,99 \times 365 = 3646,35 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A2 - EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - ulica CHALUPY

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinnými domami, prevládajúca zástavba prízemnými domami s krovmi, výskyt solitéru 2 nadz. podl. s plochou strechou;

- územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov;
- počet existuj. rod. domov : 7 (cca 25 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A2:

Počet obyvateľov: 25

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 25 = 3375 \text{ l/deň} = 3,375 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 3,375 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1231,88 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A3 - PÔVODNÁ VIDIECKA ZÁSTAVBA - ulica DEDINA, - ulica KOPANICE, - ulica KÚT

Funkčné využitie územia : zmiešané územie - bývanie a občianska vybavenosť,

- pôvodná vidiecka zástavba, novšie prestavby
- určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov a objektov OV
- počet objektov : 103 (cca 361 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A3:

Počet obyvateľov: 361

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 361 = 48\,735 \text{ l/deň} = 48,735 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 48,735 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 17\,788,28 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A4 - PÔVODNÁ VIDIECKA ZÁSTAVBA - ulica KOPANICE

Funkčné využitie územia : obytné územie s uličnou zástavbou rodinných domov

- pôvodná vidiecka zástavba - prevládajú prízemné dvojdomy, novšie prestavby;
- určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov
- počet existujúcich objektov : 23 (cca 80 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A4:

Počet obyvateľov: 80

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 80 = 10\,800 \text{ l/deň} = 10,80 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 10,80 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 3942 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A5 - EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - ulica KOPANICE

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinných domov;

- 1 bytový dom - 4BJ (14 obyv.);
- územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov, byt. objektu;
- počet existuj. rod. domov : 7 (cca 25 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A5:

Počet obyvateľov: **14 + 25 = 39**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 39 = 5265 \text{ l/deň} = 5,265 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 5,265 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1921,73 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita A6 - EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA - IBV ŽLIABKY

Funkčné využitie územia : obytné územie - zástavba rodinných domov;

- územie určené k realizácii dostavieb, prestavieb rodinných domov;
- počet existuj. rod. domov : 36 (cca 126 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu A6:

Počet obyvateľov: **126**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 126 = 17\,010 \text{ l/deň} = 17,01 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 17,01 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 6208,65 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita S - AREÁL MATERSKEJ ŠKOLY - EXIST. VYBAV.

Funkčné využitie územia : občianska vybavenosť pre oblasť výchovy a školstva;

- existujúci areál; návrh nových funkcií: detské centrum, školský klub, centrum voľného času, škola v prírode;

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu S:

Počet detí: **35**

Produkcia splaškových OV na 1 dieťa $q = 60 \text{ l/dieťa/deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 60 \times 35 = 2100 \text{ l/deň} = 2,1 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia OV $Q_r = 2,1 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 766,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

**lokalita R - ŠPORTOVÝ AREÁL PRI ŽELEZNICI
- EXIST. VYBAVENOSŤ (I.etapa)**

Funkčné využitie územia : územie občianskej vybavenosti - rekreačno-športový areál (futbal, športové hry, tréningové plochy, relax)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu R:

Počet športovcov: **35**

Počet návštevníkov podujatia: **150**

Produkcia splaškových OV na 1 športovca $q = 60 \text{ l/osoba/deň}$

Produkcia splaškových OV na 1 návštevníka $q = 3 \text{ l/návštevník}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = (60 \times 35) + (3 \times 150) = 2550 \text{ l/deň} = 2,55 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia OV $Q_r = 2,55 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 930,75 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita D - AREÁL ROD SKALICA - EXIST. AREÁL

Funkčné využitie územia : existujúci areál - živočíšna a rastlinná výroba ROD Skalica

- výrobné a skladové priestory na prenájom

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu D:

- chov hovädzieho mäsového dobytku v počte cca **40 ks**
- starostlivosť o dobytok - **2 zam.**
- Four design factory - výroba nábytku v areály ROD Skalica - **5 zam.**
- výrobné a skladové priestory na prenájom

Produkcia splaškových OV - zamestnanci vo výrobe nábytku $q = 5 \text{ l/os./zmena}$

Produkcia splaškových OV - špinavá a prašná prevádzka - výroba nábytku $q = 120 \text{ l/os./zmena}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 125 \times 7 = 875 \text{ l/deň} = 0,875 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia OV $Q_r = 0,875 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 319,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

Hnoj vznikajúci pri ustajnení HD v maštaliach v rámci areálu Kátov, je vyvážaný na organizované hnojisko v k.ú. Holíč.

Kanalizačná sieť - navrhované lokality

Navrhovaná kanalizačná sieť pozostáva :

- Gravitačná splašková kanalizácia „C“- „C1“- „C1-1“- „C2“ v lokalite B4 - IBV Kátovské jazero. Vetva „C“ je zaústená do ČS1. Z ČS1 vedie výtlačné potrubie „V1“ do centrálnej ČS.
- Gravitačná splašková kanalizácia „D“- „D1“- „D2“ v lokalite C2 - Centrum – vybavenosť. Vetva „D“ je zaústená do ČS2. Z ČS2 vedie výtlačné potrubie „V2“ do zberača „A“- PVC DN 300.
- Gravitačná splašková kanalizácia „E“ v lokalite R - Športový areál - exist. vybavenosť. Vetva „E“ je zaústená do ČS3. Z ČS3 vedie výtlačné potrubie „V3“ do zberača „A“- PVC DN 300.
- Gravitačná splašková kanalizácia „F“- „F1“ v lokalite B3 - IBV Padelky pri záhradách - II (výhl'). a sever. časti lokality B1 - IBV Padelky pri záhradách - I. Vetva „F“ je zaústená do ČS4. Z ČS4 vedie výtlačné potrubie „V4“ do zberača „AA“- PVC DN 300.
- Gravitačná splašková kanalizácia „G“- „G1“- „G2“ v lokalite B1 - IBV Padelky pri záhradách - I. Vetva „G“ je zaústená do ČS5. Z ČS5 vedie výtlačné potrubie „V5“ do zberača „AB“- PVC DN 300.
- Gravitačná splašková kanalizácia „H“- „H1“- „H2“- „H2-1“- „H2-1-1“ pre lokality:
 - B2 - IBV Padelky cez chodník - I.
 - B2 - IBV Padelky cez chodník - II (výhl'ad).
 - odkanalizovanie existujúcich rodinných domov a prevádzok
 - X - Rúbanice - navrhované územie pre rozvoj výroby a skladovania
 - D - Areál ROD Skalica (existujúci areál) pre živočíšnu a rastlinnú výrobu ROD Skalica, výrobné a skladové priestory na prenájom;
 Vetva „H“ je zaústená do ČS6. Z ČS6 vedie výtlačné potrubie „V6“ do zberača „AB“- PVC DN 300.
- Gravitačná splašková kanalizácia „I“- „I1“ v lokalite B5 - IBV Pastviská pri dedine. Vetva „I“ je zaústená do ČS7. Z ČS7 vedie výtlačné potrubie „V7“ do zberača „AB“- PVC DN 300.

lokalita B1 - IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - I. (I.etapa)

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami

- aproximácia navrhovaných pozemkov : 19 (67 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B1:

Počet obyvateľov: **67**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 67 = 9045 \text{ l/deň} = 9,045 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 9,045 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 3301,43 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita B2**- IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - I. (II. etapa)****- IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - II. (výhl'ad)**

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
 aproximácia navrhovaných pozemkov - II. etapa : 42 (147 obyv.)
 aproximácia navrhovaných pozemkov - výhl'ad : 6 (21 obyv.)

Výhl'adovo verejný vodovod pre lokalitu **B2**: HDPE 110

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B2-I (II. etapa):

Počet obyvateľov: **147**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 147 = 19\,845 \text{ l/deň} = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 19,845 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 7243,425 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B2-II (výhl'ad):

Počet obyvateľov: **21**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 21 = 2835 \text{ l/deň} = 2,835 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 2,835 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1034,775 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita B3**- IBV PADELKY PRI ZÁHRADÁCH - II. (výhl'ad)**

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
 aproximácia navrhovaných pozemkov : 27 (95 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B3-II (výhl'ad):

Počet obyvateľov: **95**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 95 = 12\,825 \text{ l/deň} = 12,825 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 12,825 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 4681,125 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita B4**- IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - I. (I.etapa)****- IBV KÁTOVSKÉ JAZERO - II. (výhl'ad)**

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
 aproximácia navrhovaných pozemkov - I. etapa : 8 (28 obyv.)
 aproximácia navrhovaných pozemkov - výhl'ad : 17 (60 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B4-I (I. etapa):

Počet obyvateľov: **28**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 28 = 3780 \text{ l/deň} = 3,78 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 3,78 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1379,7 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B4-II (výhl'ad):

Počet obyvateľov: **60**

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 60 = 8100 \text{ l/deň} = 8,1 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 8,1 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 2956,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita B5	- IBV PASTVISKÁ PRI DEDINE (II.etapa)
--------------------	--

Funkčné využitie územia : obytné územie so zástavbou rodinnými domami
 aproximácia navrhovaných pozemkov : 15 (53 obyv.)

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu B5 (II. etapa):

Počet obyvateľov: 53

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 135 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 135 \times 53 = 7155 \text{ l/deň} = 7,155 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 7,155 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 2611,58 \text{ m}^3/\text{rok}$

lok. C1	- CENTRUM - VYBAVENOSŤ (I. etapa)
----------------	--

Funkčné využitie územia : navrhovaná občianska vybavenosť s väzbou na existujúci viacúčelový zhromažďovací priestor, plochy sezónnej statickej dopravy počas kultúrnospoločenských akcií, verejná parková úprava, ochranná zeleň

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu C1 (I. etapa):

Počet návštevníkov v polyfunkčnom objekte KD : 300

Produkcia splaškových OV na 1 obyvateľa $q = 15 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 15 \times 300 = 4500 \text{ l/deň} = 4,5 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 4,5 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 1642,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

lok. C2	- CENTRUM - VYBAVENOSŤ (II.etapa)
----------------	--

Funkčné využitie územia : občianska vybavenosť (obchodno-obslužná), športovo relax. plochy v JV časti lokality, verejná parková úprava, ochranná zeleň

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu C2 (II. etapa):

Počet zamestnancov OV obchodno obslužná : 12

Počty osôb budú navýšené podľa skutočných potrieb obce.

Produkcia splaškových OV pre administratívu, obchody, sklady $q = 60 \text{ l/os./deň}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 60 \times 12 = 720 \text{ l/deň} = 0,72 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 0,72 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 262,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

lokalita X	- RÚBANICE (II.etapa)
-------------------	------------------------------

Funkčné využitie územia : navrhované územie pre rozvoj výroby a skladovania

Výpočet produkcie splaškových OV podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. pre lokalitu X (II. etapa):

Počet zamestnancov v prevádzkach : 20

Produkcia splaškových OV na 1 osobu $q = 5 \text{ l/os./zmenu}$

Produkcia splaškových OV na 1 osobu - špinavá a prašná prevádzka $q = 120 \text{ l/os./zmenu}$

Priemerná denná produkcia OV $Q_p = 125 \times 20 = 2500 \text{ l/deň} = 2,5 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročná produkcia splaškových OV $Q_r = 2,5 \text{ m}^3/\text{deň} \times 365 \text{ dní} = 912,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odvodnenie územia

Katastrálne územie Kátov je odvodňované smerom k západu až severozápadu k hlavnej eróznej báze, ktorú pre riešené územie vytvára rieka Morava.

Spoločné podmienky odvádzania vnútorných vôd:

Riešené územie (k.ú.) Kátov z hľadiska odvádzania vnútorných vôd je súčasťou odvodňovacej sústavy s ČS Kopčany.

Retencia a infiltrácia dažďovej vody v urbanizovanom území je jedným z najrozšírenejších opatrení na zníženie negatívneho vplyvu povrchového odtoku na životné prostredie.

Odvodnenie urbanizovaného územia začína na jednotlivých nehnuteľnostiach. Základným predpokladom realizácie koncepcie odvodnenia urbanizovaného územia je dôsledná koordinácia medzi odvodnením jednotlivých nehnuteľností a koncepciou celoobecného odvodnenia.

Dažďové vody zo striech objektov a spevnených plôch pri rodinných domoch využívať na zavlažovanie zelených plôch, záhrad. Využívanie dažďovej vody pre účely bez nároku na kvalitu pitnej vody, podporuje úsporu pitnej vody a zároveň sa šetrí zdroje podzemnej vody. Retencia dažďovej vody a následná infiltrácia na jednotlivých nehnuteľnostiach prispieva k redukcii dažďového odtoku. Vodné toky sa týmto spôsobom ochraňujú pred extrémnymi prietokmi, ktoré sú spôsobené dažďovým odtokom z priľahlého územia.

Pri navrhovaní jednotlivých zón vodu z povrchového odtoku v kombinácii s prvkami záhradnej architektúry využiť ako úžitkovú vodu.

Pri navrhovaní týchto objektov je nutné rešpektovať:

- Princíp a funkciu daného objektu / napr. plošná infiltrácia s humusovou vrstvou /
- Čistiaci účinok / biologický filter a pod. /
- Údržba objektu / pravidelná kontrola, odstraňovanie nečistôt, kosenie trávy /
- Konštrukčný návrh a dimenzovanie / rozmery – objem, plocha, hĺbka, hrúbka infiltračnej vrstvy,
- Vhodnosť použitia vzhľadom na miestne podmienky / estetický aspekt, posúdiť výhody a nevýhody,

Zaústenie dažďových vôd do navrhovanej splaškovej kanalizácie je neprípustné a môže spôsobiť vážnu haváriu čerpacích staníc!

Extravilánové vody - vody z povrchového odtoku z poľnohospodársky obrábanej pôdy.

Nepriaznivé dôsledky vodnej erózie sa prejavujú na jednej strane v strate poľnohospodársky využiteľnej pôdy a na druhej strane v plošnom znečisťovaní vodných zdrojov sedimentami a chemickými látkami, ktoré sa zásluhou, najmä vodnej erózie dostávajú do vodných zdrojov.

Množstvo vody z povrchového odtoku je možné do značnej miery ovplyvniť.

Hydrologický proces zahŕňa zrážky, infiltráciu, intercepciu, retenciu, výpar a morfológiu vlastného povodia. Samotný povrchový odtok závisí od:

- klimatických a hydrologických faktorov,
- morfológie terénu,
- geológie a zloženia pôd,
- vegetačné pomery,
- hospodársko-technických opatrení,

Povrchový odtok je možné do značnej miery ovplyvniť spôsobom využívania samotného povodia. Dôležitá je voľba typu kultúry a samotný oševný postup. Ďalším dôležitým faktorom je spôsob obrábania a prípravy pôdy.

Rozdelenie plodín podľa protierózneho účinku:

- plodiny s vysokým protieróznym účinkom po celú dobu vegetácie – trávne porasty, ďatelino-trávy, ďateloviny,
- plodiny s dobrou protieróznou ochranou po väčšiu časť vegetačného obdobia - obilniny,
- strukoviny, ozimná repka, medziplodiny s podsevom,
- plodiny s nízkou protieróznou účinnosťou – kukurica, zemiaky, cukrová repa,

Štruktúru plodín v osevných postupoch treba podriaďovať eróznemu ohrozeniu, čo zodpovedá sklonistostným kategóriám.

Pri obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy využívať ľahké mechanizačné prostriedky (zníženie zaťaženia pôdy, povrchového odtoku a erózie)

Celoplošne vylúčiť používanie chemických prípravkov, minerálnych hnojív a hnojovice v územiach, ktoré podliehajú ochrane vôd.

Odvodnenie územia - existujúci stav

Dažďové vody v sídle sú odvádzané cestnými priekopami, kombinovanými s dažďovou kanalizáciou a vsakovacími rigolmi. Systém je napojený na Kopčiansky kanál.

Dažďové priekopy západne od ZÚO vedené pozdĺž ciest a železnice sú napojené na rieku Chvojníca. Východná časť komunikačného systému a železnice je napojená do odvodňovacieho kanála vedúceho za obcou Vrádištie po východnej hranici katastra Kátova, zaústeného do Kopčianskeho kanála. Odvodňovacie priekopy sú z časti vyústené do poľnohospodárskych plôch.

Mimo zastavanú časť obce sú dažďové priekopy zatravnené. V časti Dedina, pred OcÚ je odvodňovacia priekopa dláždená kameňmi - historicky hodnotný objekt.

V centrálnej časti sídla umožňujú zachytávanie dažďových vôd dve vodné nádrže :

- **Hliníky**, vodná nádrž (jazero) s rozlohou cca 0,24 ha. Je tu zaústená časť povrchového odvodnenia obce.

- **Černé more**, vodná nádrž s plochou cca 320 m² na zachytenie povrchových vôd z obce. V prípade kritického naplnenia nádrže, prebytočná voda odteká vybudovaným kanalizačným systémom do Kopčianskeho kanála.

Plocha areálu ROD Skalica (lok. **D**) je odvodnená do susediaceho Kopčianskeho kanála tečúceho severne od areálu.

Odvodnenie územia – navrhované riešenie

Existujúce dažďové priekopy je potrebné udržiavať v prevádzky schopnom stave. Je treba dbať na čistenie týchto priekop, vykášanie trávy, čistenie priepustov popod komunikácie. Existujúce dažďové priekopy treba zachovať. Ak je to v nevyhnutných prípadoch nutné, treba navrhnúť náhradné riešenie, ktoré zabezpečí kvalitatívnu a kvantitatívnu náhradu a funkčnosť celého systému. Princíp technického riešenia odvodnenia záujmových lokalít je u všetkých rovnaký :

Pozdĺž navrhovanej komunikácie bude vybudovaná zatravnená priekopa, prietokového profilu „V“ s hĺbkou max 300 mm. Pod dnom priekopy bude vybudovaný vsakovací drén /studňa.

Odvodňovací systém lokality **B4** - IBV Kátovské jazero, bude zaústený do Kopčianskeho kanála.

Odvodnenie lokality **B5** - IBV Pastviská pri dedine v SZ časti možno pripojiť na existujúce odvodnenie obce ústiace do Kopčianskeho kanála a východnú časť odvodnenia zaústiť do vodnej nádrže Hliníky.

ÚPD obce Kátov odporúča pre celé katastrálne územie spracovanie Generelu odvodnenia obce na základe poznatkov získaných z HG prieskumu.

B 13 - NÁVRH VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA - PLYNOFIKÁCIA

13.1 Existujúci stav:

13.1.1 Stručný opis:

Cez katastrálne územie obce Kátov prechádza VTL plynovod DN100 PN63. Na tento plynovod je pripojená VTL regulačná stanica, ktorá sa nachádza v katastrálnom území mesta Holíč. Táto regulačná stanica je zdrojom pre STL distribučnú sieť plynovodov v obci Kátov.

Z uvedenej VTL regulačnej stanice vedie prírodná vetva STL plynovodu s prevádzkovým pretlakom do 100 kPa určená pre obec Kátov. V zastavanom území obce sa nachádza sieť STL distribučných plynovodov s prevádzkovým pretlakom do 100 kPa.

Prevádzkovateľom uvedených plynárenských zariadení je SPP-distribúcia, a.s..

13.1.2 Existujúci VTL plynovod DN100 PN63:

- plynárenské zariadenie: VTL DN100 PN63
- prevádzkovateľ: SPP-distribúcia, a.s.
- médium: Zemný plyn
- materiál: oceľ
- dimenzia: DN100
- prevádzkový pretlak: PN63 (6,3 MPa)
- dĺžka v k.ú. Kátov: 1773 m
- uloženie plynovodu: pod terénom

Trasa VTL plynovodu nezasahuje do zastavaného územia obce Kátov.

VTL plynovod v smere toku média postupne križuje cestu III/1127 (Vrádište – Kátov), železničnú trať (Kúty – Skalica), cestu III/1127 (Kátov - Holíč) a vodný tok (Chvojnice). Vo všetkých prípadoch sa jedná o križovanie pod úrovňou terénu.

Bezpečnostné pásmo VTL plynovodu v celom svojom rozsahu nezasahuje do zastavaného územia obce. Rozsah bezpečnostných a ochranných pásiem v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. je uvedený v stati 13.1.5.

V prípade umiestnenia akejkoľvek navrhovanej stavby do bezpečnostného pásma VTL plynovodu je nutné požiadať prevádzkovateľa o tzv. výnimku (žiadosť o súhlas s umiestnením stavby v BP plynárenského zariadenia)

13.1.3 Existujúca VTL regulačná stanica :

- plynárenské zariadenie: VTL RS
- prevádzkovateľ: SPP-distribúcia, a.s.
- médium: Zemný plyn
- umiestnenie: k.ú. Holíč
- prevádzkový pretlak: 6,3 MPa / 100 kPa
- výstup pre obec Kátov: STL1 oc. DN100, 100 kPa

Bezpečnostné pásmo VTL regulačnej stanice v celom svojom rozsahu nezasahuje do katastrálneho územia obce Kátov. Rozsah bezpečnostných a ochranných pásiem v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. je uvedený v stati 13.1.5.

13.1.4 Existujúca distribučná sieť v obci Radimov (STL plynovod):STL distribučné plynovody

- plynárenské zariadenie: STL distribučný plynovod
- prevádzkovateľ: SPP-distribúcia, a.s.
- médium: Zemný plyn
- prevádzkový pretlak: do 100 kPa
- materiál: ocel'. resp. PE
- uloženie plynovodu: pod terénom
- trasa plynovodu: verejné priestranstvá (chodníky, zelené pásy, komunikácie)

STL pripojovacie plynovody

- plynárenské zariadenie: STL pripojovací plynovod
- prevádzkovateľ: SPP-distribúcia, a.s.
- médium: Zemný plyn
- prevádzkový pretlak: do 100 kPa
- materiál: ocel'. resp. PE
- uloženie plynovodu: pod terénom

Pozn.

Pripojovacie plynovody slúžia na pripojenie jednotlivých odberateľov na distribučnú sieť. Nie sú vyznačené v grafickej časti územno-plánovacej dokumentácie.

Doregulačné zariadenia odberateľov (DRZ)

- plynárenské zariadenie: Doregulačné zariadenie
- prevádzkovateľ: jednotlivý odberatelia
- médium: Zemný plyn
- prevádzkový pretlak: 100 kPa / 2,0kPa
- umiestnenie DRZ: za HUP (hlavný uzáver plynu)

Pozn.

Doregulačné zariadenie slúžia na znižovanie prevádzkového pretlaku plynu. Súčasťou DRZ sú fakturačné meradlá. DRZ nie sú vyznačené v grafickej časti územno-plánovacej dokumentácie.

STL distribučné plynovody podľa grafickej časti:

úsek 1-2-3	oc. DN100	dĺžka 553 m
úsek 3-4-5-6	oc. DN80	dĺžka 626 m
úsek 2-7	oc. DN80	dĺžka 610 m
úsek 3-8	PED63	dĺžka 484 m
úsek 4-9	oc. DN80	dĺžka 160 m
úsek 5-10	oc. DN80	dĺžka 264 m
úsek 10-11	PED90	dĺžka 218 m

sumár:

oc. DN100	dĺžka 553 m
oc. DN80	dĺžka 1660 m
PE D90	dĺžka 218 m
PE D63	dĺžka 484 m
Spolu	dĺžka 2195 m

Existujúce lokality:**Lokalita A1 – pôvodné vidieckejadro – ulica Chalupy**

Funkčné využitie územia : obytné územie,
počet existujúcich objektov : 21 (cca 74 obyv.).

distribučná sieť v dosahu : úsek 5-10, STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita A2 – existujúca zástavba – ulica Chalupy

Funkčné využitie územia : obytné územie,
počet existujúcich objektov : 7 (cca 25 obyv.).

distribučná sieť v dosahu : úsek 5-10, STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita A3 – pôvodná vidiecka zástavba – ulica Dedina, Kopanice, Kút

Funkčné využitie územia : zmiešané územie – bývanie a občianska vybavenosť,
počet existujúcich objektov : 103 (cca 361 obyv.).

distribučná sieť v dosahu : úsek 3-4-5-6 STL oc. DN80 (100 kPa)
úsek 2-7 STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita A4 – pôvodná vidiecka zástavba – ulica Kopanice

Funkčné využitie územia : obytné územie,;
počet existujúcich objektov : 23 (cca 80 obyv.).

distribučná sieť v dosahu : úsek 2-7 STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita A5 – existujúca zástavba – ulica Kopanice

Funkčné využitie územia : obytné územie,
počet existuj. objektov : 7 RD (25 obyv.)
: 1 BD (14 obyv.)

distribučná sieť v dosahu : úsek 2-7 STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita A6 – existujúca zástavba – IBV Žliabky

Funkčné využitie územia : obytné územie,
počet existuj. objektov : 36 (126 obyv.)

distribučná sieť v dosahu : úsek 3-8, STL PE D63 (100 kPa)
úsek 4-9 STL oc. DN80 (100 kPa)
pripojenie nových odberných miest: Žiadosť o pripojenie do distribučnej siete

Lokalita S – areál materskej školy – existujúca vybavenosť

Funkčné využitie územia : občianska vybavenosť pre oblasť výchovy a školstva

distribučná sieť v dosahu : úsek 2-7 STL oc. DN80 (100 kPa)

Lokalita R1 – Baraky – existujúca výstavba záhradkárskych objektov

Funkčné využitie územia : existujúca záhradkárska osada

distribučná sieť v dosahu : v dosahu sa nenachádza žiadny distribučný plynovod;
s plynifikáciou územia sa neuvažuje

Lokalita Z – cintorín–rozšírenie (výhl'ad)

Funkčné využitie územia : špecifická občianska vybavenosť

distribučná sieť v dosahu : úsek 10-11, STL PE D90 (100 kPa)

Poznámka:

V prípade návrhu nových odberných miest v existujúcich už plynifikovaných lokalitách je potrebné podať žiadosť o pripojenie do distribučnej siete, prípadne žiadosť o rozšírenie distribučnej siete na príslušné oddelenie organizácie prevádzkujúcej distribučnú sieť (SPP-distribúcia, a.s.).

13.1.5 Ochranné a bezpečnostné pásmaplynovodov podľa zákona 251/2012 Z.z.:**Ochranné pásma:**

Ochranné pásma sa zriaďujú za účelom ochrany plynárenských zariadení. Uvedené vzdialenosti sa merajú na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologického plynárenského zariadenia.

Nezastavané územie obce:

VTL RS – 8 m

VTL plynovod oc. DN100 PN16 – 4 m

STL plynovod oc. DN100 (100kPa) – 4 m

Zastavané územie obce:

STL plynovod oc. DN100, oc. DN80, PE D90, PE D63 (100kPa) – 1 m

Bezpečnostné pásma:

Bezpečnostné pásma sa zriaďujú za účelom ochrany života, zdravia a majetku osôb pred vplyvmi porúch na plynárenských zariadeniach. Uvedené vzdialenosti sa merajú na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologického plynárenského zariadenia.

Nezastavané územie obce:

VTL RS – 50 m

VTL plynovod oc. DN100 PN16 – 50 m

STL plynovod oc. DN100 (do 400kPa) – 10 m

Zastavané územie obce:

STL plynovod oc. DN100, oc. DN80, PE D90, PE D63 (100kPa) – určí sa v súlade s technickými podmienkamiprevádzkovateľa

Podmienky, za ktorých možno zriaďovať stavby a vykonávať činnosti v ochrannom a bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení stanovuje zákon 251/2012 Z.z., technické pravidlo TPP 906 01 a s nimi súvisiace platné normy a predpisy.

13.1.6. Vlastnosti prepravovaného média

Médium: zemný plyn (94,7246 % metán) *

Hustota: 0,7225 kg.m³ *

Relatívna hustota: 0,5895 kg.m³ *

Výhrevnosť: 9,706 kWh.m⁻³ *

Spaľovacie teplo:	10,754 kWh.m ⁻³ *
Obsah celkovej síry:	0,0354 mg.m ⁻³ *
Emisný faktor:	55,85 tCO ₂ /TJ *

* údaje SPP-distribúcia, a.s. pri teplote 15°C, tlaku 101,325 kPa a relatívnej vlhkosti 0%

Medze výbušnosti zmesi so vzduchom:	5,1 – 13,9 %
Zápalná teplota zmesi so vzduchom:	750 – 850 °C

13.2 Nová distribučná sieť:

13.2.1 Stručný opis:

Z hľadiska návrhu nových distribučných plynovodov sú podstatné tieto lokality:

- B1, B2, B3, B4, B5- obytné územie,
- C1, C2 - navrhovaná občianska vybavenosť,
- R - športový areál,
- X - rozvoj výroby a skladovania
- D - ROD Skalica

V lokalite R1 (záhradkárska osada) sa s plynifikáciou neuvažuje.

13.2.2 Východiskové podklady:

Prevádzkový pretlak:	100 kPa
Materiál navrhovaného plynovodu:	PE100 RC
predpokladané dimenzie:	D90, D63

Podľa technických podmienok spoločnosti SPP-distribúcia, a.s. pre IBV:

Vonkajšia výpočtová teplota pre danú lokalitu je -12°C

Maximálny hodinový odber jedného odberateľa: $Q_{hmax} = 1,4 \text{ m}^3/\text{hod}$

Ročný odber jedného odberateľa: $Q_m = 2425 \text{ m}^3/\text{rok}$

Podľa technických podmienok spoločnosti SPP-distribúcia, a.s. pre KBV:

Vonkajšia výpočtová teplota pre danú lokalitu je -12°C

Maximálny hodinový odber jedného odberateľa: $Q_{hmax} = 0,8 \text{ m}^3/\text{hod}$

Ročný odber jedného odberateľa: $Q_m = 1087 \text{ m}^3/\text{rok}$

Hodinové a ročné odbery v objektoch občianskej vybavenosti sa určia individuálne.

Základné normy a predpisy pre návrh plynovodov:

TPP 702 01 – plynovody z polyetylénu,

TPP 702 02 – plynovody z ocele,

TPP 702 12 – domové prípojky z ocele a polyetylénu,

TPP 702 10 – Plynovody a prípojky s vysokým tlakom,

TPP 605 02 – Regulačné stanice na prepravu a distribúciu,

TPP 609 01 – regulátory tlaku plynu,

TPP 906 01 – Požiadavky na umiestňovanie stavieb v ochranných a bezpečnostných pásmach distribučných sietí

zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike,

vyhláška MPSVaR 508/2009 Z.z.,

Podľa vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z.z. sú navrhované plynové zariadenia zaradené ako vyhradené technické zariadenia plynové skupiny B.

Pri križovaní a súbehu s inými inžinierskymi sieťami platí predpis TPP 702 01, STN 73 6005.

Postup pred spracovaním ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie a pred realizáciou stavby (distribučných a pripojovacích plynovodov).

Pred spracovaním ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie k distribučným plynovodom (stavebné povolenie, realizačný projekt) je potrebné podať žiadosť o rozšírenie distribučnej siete pre danú lokalitu, resp. úsek na príslušný útvar organizácie prevádzkujúcej distribučnú sieť (SPP-distribúcia, a.s.).

Podrobné a aktualizované informácie sa nachádzajú na stránkach organizácie, ktorá prevádzkuje distribučnú sieť (SPP-distribúcia, a.s.).

13.2.3 Navrhované množstvá a potreby podľa jednotlivých lokalít

Lokalita B1 – IBV Padelky pri záhradách– I. (I. etapa)

Funkčné využitie územia : **obytné územie so zástavbou izolovanými rodinnými domami**
aproximácia navrhovaných pozemkov : 19 (67 obyv.)

Projektované množstvo – navrhované plynovody:

úsek 21-22-23	PE100 RC	dĺžka 250 m
úsek 11-24-25	PE100 RC	dĺžka 122 m
úsek 24-23-26	PE100 RC	dĺžka 155 m
spolu B1	PE100 RC	dĺžka 527 m

Projektované potreby - navrhované plynovody:

rodinné domy	19RD
hodinová potreba plynu	$19 \times 1,4 \text{ m}^3/\text{hod} = 26,6 \text{ m}^3/\text{hod}$
ročná spotreba plynu	$19 \times 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} = 46\,075 \text{ m}^3/\text{rok}$
spolu lokalita B1	26,6 m³/hod 46 075 m³/rok

Lokalita B2 – IBV Padelky cez chodník –I. (II. etapa)

IBV Padelky cez chodník – II. (výhl'ad)

Funkčné využitie územia : **obytné územie so zástavbou izolovanými rodinnými domami**
aproximácia navrhovaných pozemkov – II. etapa : 42 (74 obyv.)
aproximácia navrhovaných pozemkov – výhl'ad : 6 (21 obyv.)

Projektované množstvo – navrhované plynovody:

úsek 30-31-32-33-34	PE100 RC	dĺžka 210 m
úsek 30-35	PE100 RC	dĺžka 158 m
úsek 32-36	PE100 RC	dĺžka 266 m
úsek 33-37	PE100 RC	dĺžka 116 m
spolu B2	PE100 RC	dĺžka 750 m

Projektované potreby - navrhované plynovody – II. etapa:

rodinné domy	42RD
hodinová potreba plynu	$42 \times 1,4 \text{ m}^3/\text{hod} = 58,8 \text{ m}^3/\text{hod}$
ročná spotreba plynu	$42 \times 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} = 101\,850 \text{ m}^3/\text{rok}$

Projektované potreby - navrhované plynovody – výhl'ad:

rodinné domy	6RD
hodinová potreba plynu	$6 \times 1,4 \text{ m}^3/\text{hod} = 8,4 \text{ m}^3/\text{hod}$
ročná spotreba plynu	$6 \times 2\,425 \text{ m}^3/\text{rok} = 14\,550 \text{ m}^3/\text{rok}$

spolu lokalita B2 **67,2 m³/hod**
116 400 m³/rok

Lokalita B3 – IBV Padelky pri záhradách – II. (výhl'ad)

Funkčné využitie územia : **obytné územie so zástavbou izolovanými rodinnými domami**
aproximácia navrhovaných pozemkov : 29 (102 obyv.)

Projektované množstvo – navrhované plynovody:

úsek 6-28	PE100 RC	dĺžka 63 m
úsek 22-27	PE100 RC	dĺžka 307 m
spolu B3		dĺžka 370 m

Projektované potreby - navrhované plynovody:

rodinné domy	29RD
hodinová potreba plynu	29 x 1,4 m ³ /hod = 40,6 m ³ /hod
ročná spotreba plynu	29 x 2425 m ³ /rok = 70 325 m ³ /rok
spolu lokalita B3	40,6 m³/hod 70 325 m³/rok

Lokalita B4 – IBV Kátovské jazero –I. (I. etapa)
IBV Kátovské jazero – II. (výhl'ad)

Funkčné využitie územia : **obytné územie so zástavbou izolovanými rodinnými domami**
aproximácia navrhovaných pozemkov – I. etapa : 8 (28 obyv.)
aproximácia navrhovaných pozemkov – výhl'ad : 17 (60 obyv.)

Projektované množstvo – navrhované plynovody:

úsek 9-18-19	PE100 RC	dĺžka 278 m
úsek 18-20	PE100 RC	dĺžka 208 m
spolu B4	PE100 RC	dĺžka 486 m

Projektované potreby - navrhované plynovody – I. etapa:

rodinné domy	8 RD
hodinová potreba plynu	8 x 1,4 m ³ /hod = 11,2 m ³ /hod
ročná spotreba plynu	8 x 2 425 m ³ /rok = 19 400 m ³ /rok

Projektované potreby - navrhované plynovody – výhl'ad:

rodinné domy	17RD
hodinová potreba plynu	17 x 1,4 m ³ /hod = 23,8 m ³ /hod
ročná spotreba plynu	17 x 2 425 m ³ /rok = 41 225 m ³ /rok

spolu lokalita B4 **35,0 m³/hod**
60 625m³/rok

Lokalita B5 – IBV Pastviská pri dedine – (II. etapa)

Funkčné využitie územia : **obytné územie so zástavbou izolovanými rodinnými domami**
aproximácia navrhovaných pozemkov : 15 (53 obyv.)

Projektované množstvo – navrhované plynovody:

úsek 14-15-17	PE100 RC	dĺžka 171 m
úsek 15-16	PE100 RC	dĺžka 210 m

spolu B5**dĺžka 381 m**Projektované potreby - navrhované plynovody:

rodinné domy	15RD
hodinová potreba plynu	$15 \times 1,4 \text{ m}^3/\text{hod} = 21,0 \text{ m}^3/\text{hod}$
ročná spotreba plynu	$15 \times 2425 \text{ m}^3/\text{rok} = 36\,375 \text{ m}^3/\text{rok}$
spolu lokalita B5	21,0 m³/hod 36 375 m³/rok

Lokalita C1 – Centrum–navrhovaná vybavenosť (I. etapa)

Funkčné využitie územia : navrhovaná občianska vybavenosť s väzbou na existujúci viac-účelový zhromažďovací priestor, plochy sezónnej statickej dopravy počas kultúrno-spoločenských akcií, verejná parková úprava, ochranná zeleň,
predpokladané hygienické zariadenie

Lokalita C2 – Centrum–navrhovaná vybavenosť (II. etapa)

Funkčné využitie územia : navrhovaná občianska vybavenosť, športovo relax. plochy v JV časti lokality, verejná parková úprava, ochranná zeleň, predpokladané administratíva, obchod

Projektované množstvo – navrhované plynovody lokality C1, C2:

Úsek 12-13	PE100 RC	dĺžka 300 m
spolu C1, C2		dĺžka 300 m

Projektované potreby – lokality C1, C2:

- hygienické zariadenie	
- administratíva	
- obchod	
hodinová potreba plynu	10,0 m ³ /hod
ročná spotreba plynu	15 000 m ³ /rok
spolu lokalita C1, C2	10,0 m³/hod 15 000 m³/rok

Lokalita R – Športový areál pri železnici–existujúca vybavenosť (I. etapa)

Funkčné využitie územia : lokalita je určená pre občiansku vybavenosť športového a telovýchovného zamerania miestneho významu. Revitalizácia existujúcej vybavenosti a doplnenie o nové aktivity.

Projektované množstvo – navrhované plynovody lokalita R:

Úsek 7-38	PE100 RC	dĺžka 142 m
spolu R		dĺžka 142 m

Projektované potreby – lokalita R:

- hygienické zariadenie	
- telocvičňa	
- šatne	
hodinová potreba plynu	10,0 m ³ /hod
ročná spotreba plynu	15 000 m ³ /rok

spolu lokalita R **10,0 m³/hod**
15 000 m³/rok

Lokalita D – areál roľníckeho družstva - existujúci areál ROD Skalica

Funkčné využitie územia : poľnohospodárska výroba

Lokalita X – Rúbanice–(II. etapa)

Funkčné využitie územia : **navrhované územie pre rozvoj výroby a skladovania**

Projektované množstvo – navrhované plynovody lokality D, X:

Úsek 25-29	PE100 RC	dĺžka 425 m
spolu D, X		dĺžka 425 m

Projektované potreby – lokality D, X:

- administratíva

- výrobné prevádzky

- sklady

hodinová potreba plynu 40,0 m³/hod

ročná spotreba plynu 60 000 m³/rok

spolu lokalita D, X **40,0 m³/hod**
60 000 m³/rok

13.2.4 Záver

Sumár – navrhované plynovody:

Projektované množstvo – navrhované plynovody – lokality B1, B2, B3, B4, B5:

PE100 RC **2514 m**

Projektované množstvo – navrhované plynovody – lokality C1, C2, R, D, X:

PE100 RC **867 m**

Projektované potreby – lokality B1, B2, B3, B4, B5:

lokalita B1	26,6 m ³ /hod	46 075 m ³ /rok
lokalita B2	67,2 m ³ /hod	116 400 m ³ /rok
lokalita B3	40,6 m ³ /hod	70 325 m ³ /rok
lokalita B4	35,0 m ³ /hod	60 625 m ³ /rok
lokalita B5	21,0 m ³ /hod	36 375 m ³ /rok
spolu	190,4 m³/hod	329 800 m³/rok

Projektované potreby – lokality C1, C2, D, X:

lokalita C1, C2	10,0 m ³ /hod	15 000 m ³ /rok
lokalita R	10,0 m ³ /hod	15 000 m ³ /rok
lokalita D, X	40,0 m ³ /hod	60 000 m ³ /rok
spolu	60,0 m³/hod	90 000 m³/rok

Poznámka:

Pred návrhom plynifikácie novo navrhovanej zóny alebo jej časti je potrebné podať žiadosť o rozšírenie distribučnej siete na príslušné oddelenie organizácie prevádzkujúcej distribučnú sieť (SPP-distribúcia, a.s.). Vo vyjadrení k tejto žiadosti budú uvedené podmienky rozšírenia. Je možné, že pri prekročení určitého množstva potreby plynu (m³/hod) bude súčasťou podmienok aj rekonštrukcia časti existujúcej siete, nakoľko môže byť nevyhovujúca z hľadiska jej kapacity. Pripojovacie plynovody môžu byť súčasťou plynifikácie zóny, alebo sa môžu riešiť samostatne. Doregulačné a meracie zariadenia sú súčasťou odberných plynových zariadení jednotlivých odberateľov.

vypracoval: Ing. Peter Škrovan

B 14 - NÁVRH VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA - ELEKTRIFIKÁCIA

1 - Širšie vzťahy

Cez územie okresu Skalica prechádzajú linky nadradenej elektrizačnej sústavy, ktoré vzájomne prepájajú SR a ČR:

- 400 kV linka č. **424** Križovany nad Dudváhom – Sokolnice
- 220 kV linka č. **280** Senica – Sokolnice.
- 400 kV linka č. **497** Stupava - Sokolnice

Severnou časťou katastrálneho územia Kátov v smere V-Z (asi 700 m od ZÚO) prebieha tranzitné vedenie VVN 110 kV - č. **544** (Hodonín - Veselí nad Moravou) v správe ČR.

Zásobovanie okresu Skalica elektrickou energiou, ktorého súčasťou je obec Kátov so svojím záujmovým územím, sa uskutočňuje cez transformačnú stanicu RZ Holíč 110/22 kV, ktorá je lokalizovaná v JZ časti katastrálneho územia Kátov a je prístupná zo štátnej cesty II/426 Holíč - Skalica. Do uvedenej stanice - rozvodňa RZ Holíč je zaústená VVN 110 kV tranzitná linka č. 8756 Holíč - Hodonín, ktorá prechádza juhozápadným okrajom k.ú. Kátov. Ďalej odtiaľ pokračuje linka VVN 110 kV č. 8755 Holíč - Senica.

Uvedené zariadenie dostatočne pokrýva súčasnú aj výhľadovú potrebu elektrickej energie.

RZ Holíč napája rozvodné (distribučné) siete :

- južným smerom VN 22 kV - č. 188, 223, 270;
- východným smerom VN 22 kV - č. 113, 193, 269, 455, 1038, 1040, 1145;
- západným smerom VN 22 kV - č. 192, 194, 286, 467, 1012;
- severným smerom VN 22 kV - č. 197;

2 - Zásobovanie obce elektrickou energiou

2a) Súčasný stav zásobovania sídla

Samotné sídlo je v súčasnosti zásobované elektrickou z troch kmeňových VN 22 kV vedení samostatnými 22 kV prípojkami. Vlastné napájanie je riešené z transformačných staníc 22/0,42 kV nasledovne:

TS 0021-001 (400 kVA), ktorá je napojená samostatnou nadzemnou 22 kV prípojkou z kmeňového vedenia V197 neizolovaným vodičom AlFe. TS je vyťažená približne na 80 %.

TS 0021-002 (250 kVA), ktorá je napojená samostatnou nadzemnou 22 kV prípojkou z kmeňového vedenia V113 neizolovaným vodičom AlFe. Táto TS nie je vo vlastníctve spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. (ďalej ZSD) a slúži pre zásobovanie areálu PD Kátov.

TS 0021-003 (160 kVA), ktorá je súčasťou nadzemného kmeňového vedenia V188 je osadená na stožiaroch tohto vedenia. TS je vyťažená približne na 65 %.

TS 0015-035 (250 kVA), ktorá je napojená samostatnou 22 kV prípojkou z kmeňového vedenia V188. Táto TS, nachádzajúca sa v k.ú. Kátov, nie je vo vlastníctve ZSD a je v rámci štruktúry ZSD zaradená do rozvodu mesta Holíč.

Distribučné rozvody NN 400/230 V sú v rámci obce realizované ako nadzemné, izolovanými a neizolovanými vodičmi. V rámci novobudovaných lokalít je tento distribučný rozvod realizovaný ako podzemný káblový.

Verejné osvetlenie je zabezpečené výbojkovými svietidlami, ktoré sú inštalované, vrátane napájacieho rozvodu, na podporných bodoch vonkajšieho nadzemného distribučného rozvodu NN a svojimi svetelnotechnickými parametrami nevyhovuje požiadavkám súčasných technických noriem. V novo vybudovaných obytných lokalitách sú svietidlá verejného osvetlenia inštalované na samostatných osvetľovacích stožiaroch a príslušný napájací káblový rozvod je realizovaný ako podzemný.

Prehľad existujúcich 22/0,42 kV transformačných staníc v katastr. území Kátov						
por. číslo	označenie	inštalovaný výkon (kVA)	typ	správca (vlastník)	poznámka	číslo napáj. vedenia
1	TS 0021-001	400	stožiarová	ZsD		VN č. 197
2	TS 0021-002	250	stožiarová	cudzí		VN č. 113
3	TS 0021-003	160	stožiarová	ZsD		VN č. 188
4	TS 0015-035	250	stožiarová	cudzí		VN č. 188

2b) Návrh zásobovania obce elektrickou energiou

Urbanistická koncepcia rozvojových aktivít v sídle uvažuje pre návrhové obdobie do 2035 s týmito funkciami v lokalitách :

- **B1** - IBV Padelky pri záhradách - I, plánovaný počet RD = 19
- **B2** - IBV Padelky cez chodník - I, II, plánovaný počet RD = 42;
- **B2** - IBV Padelky cez chodník - II, výhľadový počet RD = 6; (za rok 2035)
- **B3** - IBV Padelky pri záhradách - II, výhľadový počet RD = 29; (za rok 2035)
- **B4** - IBV Kátovské jazero - I, plánovaný počet RD = 8;
- **B4** - IBV Kátovské jazero - II, výhľadový počet RD = 17; (za rok 2035)
- **B5** - IBV Pastviská pri dedine, plánovaný počet RD = 15;
- **C1** - občianska vybavenosť z oblasti kultúry - Reg. list lok. C1
- **C2** - občianska vybavenosť obchodno-obslužná s prepojením na lok. R - Reg. list C2
- **R** - športový areál
- **R1** - záhradková osada Baraky (Za vodou)
- **Z** - špecifické zariadenie občianskej vybavenosti - cintorín /rozšírenie;
- **X** - Rúbanice pre rozvoj výroby a skladovania;

Návrh riešenia 22/0,42 kV transformačných staníc v katastr. území Kátov						
por. číslo	označenie	inštalovaný výkon	typ	správca	poznámka	číslo pripáj. vedenia
1	TS 0021-001	630	stožiarová	ZsD	exist. TS	VN č. 197
2	TS 0021-002	250	stožiarová	cudzí	exist. TS	VN č. 113
3	TS 0021-003	160	stožiarová	ZsD	exist. TS	VN č. 188
4	TS 0015-035	250	stožiarová	cudzí	exist. TS	VN č. 188
5	TS 0021-004	250	kiosková	ZsD	navrh.TS	VN č. 193
6	TS 0021-005	160	kiosková	ZsD	navrh.TS	VN č. 113 (príp. č.193)
7	TS 0021-006	160	kiosková	ZsD	navrh.TS	VN č. 197

Energetické riešenie pre zásobovanie lokalít:

Podľa urbanistickej koncepcie rozvoja sídla sa v návrhovom období (do roku 2035) uvažuje súhrnne vo všetkých lokalitách s individuálnou bytovou výstavbou (IBV) 84 rodinných domov (výhľadovo po roku 2035 s výstavbou ďalších cca 52 rodinných domov) a zároveň s výstavbou rôznych objektov pre komerčnú i nekomerčnú obč. vybavenosť (OV), služby, šport a rekreáciu. Z dôvodu rozširovania územia bytovej zástavby a občianskej vybavenosti a s tým spojenú zvýšenú energetickú náročnosť bol vykonaný prieskum a následný rozbor jestvujúceho distribučného rozvodu VN a NN. Rozborom bolo zistené, že vzhľadom na rozmiestnenie jestvujúcich transformačných staníc 22/0,42 kV (TS), ich súčasný inštalovaný výkon a ďalší navrhovaný rozvoj bytovej zástavby a občianskej vybavenosti, vznikne potreba budovania nových distribučných rozvodov VN a NN, vrátane vybudovania nových TS.

Vzhľadom na predpokladané veľké časové rozpätie plánovanej výstavby bude potrebné uvádzané výpočty priebežne aktualizovať a postupnosť potrebných úprav jestvujúceho elektrického rozvo-

du, ako aj výstavby nových distribučných rozvodov a TS, prispôbovať skutočnému postupu výstavby. Inštalovaný výkon jednotlivých transformačných staníc distribučného rozvodu bude upresňovaný prevádzkovateľom distribučného rozvodu (spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s.) na základe aktuálneho postupu výstavby.

Navrhovaný počet 224 nových odberných miest (OM) je v zmysle STN 33 2130 čl. 4.1 zaradený do stupňa elektrifikácie C.

Výkonová náročnosť pre jednotlivé riešené lokality je nasledovná:

Lokalita	Predpokladaný počet nových odberných miest	Predpokladaný požadovaný príkon (kW)
B1	19	79,5
B2	48	164,0
B3	29	112,0
B4	25	99,0
B5	15	68,0
C1	1	20
C2	1	20
R	1	20
R1	82	172,5
Z	0	0
X	3	100
Spolu	224	855,0

Zásobovanie jednotlivých lokalít elektrickou energiou navrhujeme riešiť nasledovne:

b1) Napájanie lokality B1 (IBV Padelky pri záhradách – I) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-004, ktorá bude osadená vo východnej časti tejto lokality, v blízkosti jestv. TS 0021-002. TS 0021-004 bude napojená z nového podzemného 22 kV kmeňového vedenia V193, ktoré je, vrátane výstavby TS 0021-004, predmetom vlastnej investície spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s. V rámci výstavby nového kmeňového vedenia bude jestvujúca nadzemná 22 kV prípojka pre TS 0021-002 demontovaná a nahradená novou podzemnou káblou prípojkou, ktorá bude napojená z novej TS 0021-004.

b2) Napájanie lokality B2 (IBV Padelky cez chodník – I, II) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-005, ktorá bude osadená v južnej časti tejto lokality. TS bude napojená novou podzemnou 22 kV káblou prípojkou z kmeňového vedenia V113, poprípade z nového kmeňového vedenia V193 (viď bod b1).

b3) Napájanie lokality B3 (IBV Padelky pri záhradách – II) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-004. Umiestnenie a napájanie TS 0021-004 je riešené v bode b1.

b4) Napájanie lokality B4 (IBV Kátovské jazero – I) bude riešené z jestvujúcej TS 0021-001. TS 0021-001 bude upravená podľa potreby odoberaného výkonu, poprípade nahradená novou kioskovou TS.

b5) Napájanie lokality B5 (IBV Pastviská pri dedine) bude riešené z jestvujúcej TS 0021-001 TS 0021-001 bude upravená podľa potreby odoberaného výkonu, poprípade nahradená novou kioskovou TS.

b6) Napájanie lokality C1 (občianska vybavenosť z oblasti kultúry) bude riešené z jestvujúcej TS 0021-001 novým káblovým vývodom NN, poprípade pripojením na jestv. distribučný rozvod NN. TS 0021-001 bude upravená podľa potreby odoberaného výkonu, poprípade nahradená novou kioskovou TS.

b7) Napájanie lokality C2 (občianska vybavenosť obchodno-obslužná) bude riešené z jestvujúcej TS 0021-001 novým káblovým vývodom NN, poprípade pripojením na jestv. distribučný rozvod NN. TS 0021-001 bude upravená podľa potreby odoberaného výkonu, poprípade nahradená novou kioskovou TS.

b8) Napájanie lokality R (športový areál) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-005 novým káblovým vývodom NN, poprípade pripojením na jestv. distribučný rozvod NN.

b9) Napájanie lokality R1 (záhradková osada Baraky (Za vodou)) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-006, ktorá bude osadená v juhovýchodnej časti tejto lokality. TS 0021-006 bude napojená novou podzemnou 22 kV káblovou prípojkou z kmeňového vedenia V197.

b10) Napájanie lokality Z (špecifické zariadenie občianskej vybavenosti) bude napojené z inštalovaného rozvodu jestvujúceho cintorína.

b11) Napájanie lokality X (Rúbanice pre rozvoj výroby a skladovania) bude riešené z novej kioskovej transformačnej stanice TS 0021-004. Umiestnenie a napájanie TS 0021-004 je riešené v bode **b1**.

b12) Distribučné rozvody NN

Napájanie navrhovaných lokalít bude riešené vybudovaním nového podzemného káblového distribučného rozvodu NN – 400/230V, ktorý bude napojený z príslušnej TS. Rozvod NN bude slučkový cez nové istiace skrine, ktoré budú slúžiť ako deliace miesta pre jednotlivé nové odberné miesta el. energie. Nový rozvod bude vedený v zelených pásoch, resp. v chodníkoch navrhovanej zástavby. Nové podzemné káblové rozvody môžu byť, z dôvodu zlepšenia kvality dodávanej elektrickej energie jestvujúcim odberateľom, zokruhované s jestvujúcim distribučným rozvodom NN. Spôsob napojenia a umiestnenie elektromerových rozvádzačov nových odberných miest bude riešené v súlade s aktuálnymi predpismi distribútora el. energie (ZSD). Jestvujúce neizolované vonkajšie vedenia distribučného rozvodu NN navrhujeme postupne nahradzovať novými izolovanými vedeniami, poprípade novým podzemným káblovým rozvodom.

b13) Verejné osvetlenie

V riešených lokalitách budú pre osvetlenie cestných komunikácií a verejných priestranstiev vybudované nové rozvody verejného osvetlenia (VO). Tieto budú realizované LED svietidlami, ktoré budú inštalované na nové samostatné osvetľovacie stožiare. Vhodná geometria osvetľovacej sústavy sa určí výpočtom podľa súboru noriem STN EN 13201 (pomocou výpočtového programu) v súlade s funkčnou triedou komunikácie. Stožiare budú situované jednostranne pozdĺž navrhovanej cestnej komunikácie v zmysle STN 73 6110. Svietidlá VO budú napájané vlastným podzemným káblovým rozvodom NN – 400/230V. Tento rozvod bude podľa aktuálnych podmienok napojený buď z jestvujúceho rozvodu VO alebo z nového elektromerového rozvádzača RVO. Tento bude pripojený z distribučného rozvodu NN - 400/230V.

Vymedzenie ochranných pásiem

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať ochranné pásma elektroenergetických zariadení podľa zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z.n.p. Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

- 1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,

- 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
- 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- d) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m.

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

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

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

Ochranné pásmo elektrickej stanice

a) vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplatenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

b) vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplatenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplatením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

Zásady a regulatívy umiestnenia verejného technického vybavenia územia

- Potreba výstavby 2 nových kioskových transformačných staníc (TS), vrátane odpredaja príslušného pozemku do vlastníctva distribútora el. energie (spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.).
- Pre nové TS vybudovať príslušné 22 kV prípojky.
- V prípade potreby riešiť úpravu jestvujúcej TS 0021-001.
- V sídelnom útvare vybudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie výlučne káblovým rozvodom v zemi.
- Uvažovať s obnovou jestvujúcej vonkajšej distribučnej siete NN a VN s perspektívou uloženia týchto vedení do zeme.
- Prehodnotiť verejné osvetlenie v obci podľa súčasných svetelnotechnických noriem a na základe výsledkov uvažovať s obnovou verejného osvetlenia.

Plochy na verejnoprospešné stavby

- Pridružený priestor popri cestných komunikáciách pre uloženie podzemných káblových rozvodov VN, NN a VO, vrátane osadenia istiacich skríň distribučného rozvodu NN a stožiarov verejného osvetlenia.
- Priestor na osadenie 2 nových transformačných staníc.

Zoznam verejnoprospešných stavieb

- Výstavba nového a obnova pôvodného distribučného rozvodu NN a VN a rozvodu verejného osvetlenia.
- Výstavba nových a obnova pôvodných distribučných transformačných staníc 22/0,42 kV, vrátane príslušných 22 kV prípojok.

B 15 - NÁVRH VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKAČNÉ SIETE

PEVNÁ A MOBILNÁ SIET'

Pevná sieť.

V obci sa nachádza sieťový rozvod (SR) pri č.d.155 . Sieťový rozvod je napojený metalickým káblom z TKB Holíč. Od sieťového rozvodu (SR) sú po obci vedené miestne metalické káble.

Miestne rozvody sú vybudované po celej obci podzemnými káblami TCEPKPFLE s ukončením v stĺpikových prepojovacích rozvádzačoch v skrinách CHUR 40. Účastnícke vedenia sú vybudované taktiež podzemnými káblami TCEPKPFLE1XN0,4Cu. Dimenzie miestnych káblov nezodpovedajú súčasným požiadavkám.

Miestne káble v obci sú v situácii vyznačené aj s prípojkami k domom. Pevná sieť je v majetku Slovak Telekom-u a.s. Bratislava. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§23ods. 7 zákona č. 452/2021 Z. z.) a ustanovením §108 zákona č. 452/2021 Z. z. o ochrane proti rušeniu.

Mobilná sieť.

Obec je v dosahu vykrývacích vysielateľov všetkých mobilných operátorov, takže komunikácia je bezproblémová.

Pri sústredenej výstavbe v nových stavebných obvodoch nie sú v miestnej sieti ponechané dostatočné káblové rezervy a tak ich telefonizácia by mohla byť zabezpečená len vybudovaním nových prívodných metalických káblov z SR Kátov. Vybudovanie metalických káblov nie je už potrebné, vzhľadom k tomu, že investor – Slovak Telekom a.s. má v súčasnosti v pláne pripraviť projekt optickej siete v celej obci, ktorého realizácia je plánovaná pravdepodobne v najbližších rokoch a tým sa výrazne zvýši kvalita telekomunikačných služieb v obci.

Návrh riešenia.

Investor a telekomunikačný operátor spoločnosť Slovak Telekom a.s. má v súčasnosti v pláne pripraviť projekt, ktorého cieľom je vybudovanie optickej siete v celej obci. Táto investičná akcia bude slúžiť pre zabezpečenie možnosti poskytovania nových telekomunikačných a dátových služieb investora pre všetkých zákazníkov v obci.

Trasa optickej siete bude vychádzať z plánovaného TABu, ktorý by sa mal nachádzať pri jestvujúcom SR pri dome č.155. TAB bude napojený z jestvujúceho OOK Holíč – Skalica, ktorý sa nachádza pri križovatke štátnej cesty II./426 a III.1127.Z toho miesta povedie trasa popri štátnej ceste III./1127 až k plánovanému TABu pri č.d. 155. Od plánovaného TABu povedie pozdĺž regionálnej cesty III/1127 v úseku od kaplnky sv. Vendelína po katastrálnu hranicu obce Kátov obojstranne. Bočné ulice budú riešené taktiež obojstranným kábovým vedením ,nakoľko sa v obci nenachádzajú žiadne stĺpové vedenia. Uvažuje sa s vybudovaním pasívnych optických distribučných bodov (PODB) osadených vo voľnom teréne (rozdávateľové skrine). PODB budú prepojené s TABom Kátov pomocou mikrotubičkových multirúr, do ktorých budú zafúknuté optické káble. Pripojenie rodinných domoch bude riešené umiestnením stĺpikových rozvádzačov na rozhraní dvoch pozemkov a bude slúžiť pre pripojenie 4 RD do optickej siete. V miestach ,kde nebude možné umiestňovať stĺpikové rozvádzače, sa budú rodinné domy pripájať vo veľkokapacitných rozvádzačoch ZB 24 resp. ZB 48.

Pripojenie navrhovaných stavebných obvodov na pripravovanú optickú sieť bude možné z optických káblov, ktoré sú navrhované vo všetkých lokalitách v dopravných koridoroch. Domy v prielukách by mali byť pripojené v rámci výstavby celej siete. Taktiež je uvažované s napojením lokality Záhradkárská oblasť Baráky. Body napojenia jednotlivých riešení lokalít

na verejnú elektronickú komunikačnú sieť /VEKS/ určí majiteľ Slovak Telekom, a.s..

Pre navrhované obdobie nie sú potrebné žiadne opatrenia na zvýšenie pokrytia obce kvalitnejším signálom mobilných operátorov.

Vzhľadom na uvedenú zmenu v spôsobe pripojenia obce na telekomunikačnú sieť, s rozšírením metallickej siete v obci sa v návrhu neuvažuje.

Určenie ochranných pásiem podľa zákona 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách sa v § 23ods. 7 stanovuje ochranné pásmo vedenia v šírke 0,5 m od osi jeho trasy. Ochranné pásmo prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

KÁBLOVÁ TELEVÍZIA

Jestvujúci stav.

V obci nie sú vybudované rozvody káblovej televízie. Príjem televíznych programov je u každého domu zabezpečený individuálnymi anténami, prevažne príjmom satelitných vysieláčov.

Návrh.

Ani v budúcnosti nie je uvažované s vybudovaním rozvodov káblovej televízie.

OBEČNÝ ROZHLAS

Jestvujúci stav.

V celej obci je vybudovaný obecný rozhlas. Rozhlasová ústredňa je umiestnená na prízemí Obecného úradu v samostatnej miestnosti a je vybavená ústredňou MISON typ 5A500 a prehrávačom. Inštalovaný výkon je 500W.

Vedenie po obci je realizovaný vodičmi AlFe16 mm², upevnenými na stožiaroch distribučnej siete ZSE a stožiaroch vonkajšieho osvetlenia.. Reprodukory v počte cca 20 ks sú osadené na stožiaroch elektrickej siete. Použité sú smerové tlakové reproduktory s výkonom 10 W a 15 W. Reprodukory sú osadené pravidelne po celej obci a ozvučenie zabezpečujú v dostatočnom rozsahu.

Celý rozvod je v prevádzkyschopnom stave a t.č. nevyžaduje väčšie opravy. Servis siete a rozhlasovej ústredne je zabezpečený odbornou firmou.

Návrh.

V návrhovom období bude potrebné zabezpečiť vybudovanie obecného rozhlasu i na nových záberových rozvojových plochách.

Pre nové stavebné obvody je potrebné uvažovať s vybudovaním novej siete obecného rozhlasu predĺžením existujúcich rozvodov.

OPTICKÝ KÁBEL CYKLOTRASA HOLÍČ - SKALICA

Návrh.

Líniová stavba verejnej elektronickej komunikačnej siete. Investor EHS s.r.o. Skalica. Návrh rieši vybudovanie transportného optického kábla Holíč - Kátov - Skalica a rozšírenie telekomunikačnej prenosovej siete v meste Holíč pre poskytovanie vysokorýchlostných multifunkčných ES technológiou FTTH. V cyklochodníku bude zväzok mikrotrubičiek uložený do telesa chodníka. Cesta II/426 a 2x cesta III/1127 bude križovaná v h = 1,2 m, miestne komunikácie budú križované v h = 0,9 m. Križovanie bude riešené pretláčkou alt. prekopávkou.

VYMEDZENIE OCHRANNÝCH PÁSIEM

Ochranné pásma elektronických komunikačných sietí sú vymedzené v zmysle § 23ods. 7 zák. č. 452/2021 Z.z. v znení nesk. predpisov o elektronických komunikáciách.

- 0,5 m od vedenia obojstranne
- 2 m nad a pod vedením

Súbehové vzdialenosti od iných podzemných vedení sú uvedené v STN 736005.

ZÁSADY A REGULATÍVY UMIESTNENIA EKS

- zabezpečiť výstavbu elektronických komunikač. sietí v jestvujúcich i navrhovaných lokalitách,
- pri návrhu nových stavieb dodržať ochranné pásma v zmysle zákona o elektronických komunikáciách č. 452/2021 Z.z. v znení nesk. predpisov.

B 16 - KONCEPCIA STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Environmentálna regionalizácia predstavuje základnú diferenciáciu územia z hľadiska komplexného hodnotenia stavu životného prostredia. V SR je vymedzených 5 tried úrovne ŽP :
(Podľa SAŽP - Centra enviromentálnej regionalizácie)

- 1. ŽP vysokej úrovne** - na hygienicky vhodnom území bez negatívnych civilizačných zásahov a s podmienkami vysokej urbanistickej a krajinárskej vhodnosti.
- 2. Vyhovujúce ŽP** - hygienicky vhodné a priemerne hodnotné z krajinárskeho a urbanistického hľadiska.
- 3. Mierne narušené ŽP** - s výskytom ukazovateľov hygienického narušenia v podmienkach vysokej alebo strednej krajinárskej a urbanistickej vhodnosti.
- 4. Narušené ŽP** - s výskytom viacerých ukazovateľov hygienického narušenia s kombináciou všetkých stupňov krajinárskej a urbanistickej vhodnosti.
- 5. Silne narušené ŽP** - s výrazným prekračovaním limitov ukazovateľov hygienického narušenia.

Podľa tohoto zatriedenia **patrí katastrál. územie Kátov do 1. úrovne - ŽP vysokej úrovne.** Okres Skalica je zaradený do 2. úrovne - s vyhovujúcim ŽP, resp. jeho západnú časť do 3. úrovne - mierne narušené ŽP.

- V zmysle §1 NV SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, za **citlivé oblasti** podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území SR v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiadúcemu stavu kvality vôd.
- V zmysle § 2 NV SR č. 174/2017 Z.z., za **zraniteľné oblasti** podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Riešené územie obce Kátov je mimo zraniteľné oblasti.

Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska sa riešené územie zaraďuje do povodia Moravy, ktorá je najväčším tokom okresu Skalica a tvorí hranicu s Českou republikou v dĺžke 29,65 km. Vodohospodársky významné vodné toky : **Chvojnica, Kopčiansky kanál, Morava**. Drobný vodný tok - spojovací kanál Holíč.

V zmysle vyhl. č. 525/2002 ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, v riešenom území sa nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky :

- Morava (4-13-02-071), tvorí hraničný úsek medzi SR a ČR v km 0,00 - 107,75;
- Chvojnica (4-13-02-077);
- Kopčiansky kanál (4-17-02-053);

Zdroje znečistenia vodných tokov (vod. plôch)

Podľa miesta vzniku:

- **bodové zdroje znečistenia :**
 - vyústenie kanalizácie s komunálnymi odpadovými vodami;
 - priemyselné odpadové vody vypúšťané do vodného toku;
- **plošné zdroje znečistenia :**
 - znečisťujú vody na plochách v mierke povodí (splachy z polí);
 - znečisťujú vody celých oblastí;
 - globálne zdroje;

Podľa typu znečistenia :

- **splaškové komunálne vody :**
 - odpadové vody z domácností;
- **priemyselné odpadové vody :**
 - úniky živočíšnych fekálií a siláže z poľnohospodárskej výroby;
 - odpadové vody z potravinárskeho priemyslu, papierenského a textilného priemyslu;
- **acidifikácia (okyslenie), pri spaľovaní fosílnych palív-uhlia, zariadenia na produkciu tepla a el. energie, cestná doprava :**
 - znečistenie imisiami - prach s veľkým množstvom kyslých solí a plyny obsahujúce uhlíkovodíky s oxidy síry a dusíku. Tieto látky reagujú vo vode za vzniku kyseliny sírčitej, sírovej a dusičnej. Dostávajú sa na zem vo forme tzv. kyslých dažďov, ktoré sa dostávajú do vody a pôdy, čím sa výrazne znižuje ich pH. Znížené pH priamo negatívne ovplyvňuje vodné ekosystémy.
- **ťažké kovy (Cd, Hg, Pb);** Zdrojmi je hutníctvo, chemický priemysel, spaľovanie uhlia, automobilizmus (Pb), poľnohospodárstvo - morenie obilia zlúčeninami ortuti.
- **pesticídy** - chemické biocídne látky používané v poľnohospodárstve a lesníctve na ochranu rastlín proti škodcom, burinám a plesniam.

Susediaca poloha vodného toku a poľnohospodársky obrábanej pôdy môže byť príčinou jeho znečistenia hnojivami a pesticídmi - jedmi na ničenie hmyzu, ktorý napadá obilie.

- **ropné látky;** Do vody sa dostávajú najmä z komunálnych a priemyselných odpadových vôd. Ropné látky sú toxické pri koncentráciách v jednotkách až desiatkach mg.l⁻¹. Na vodné organizmy majú priamy toxický vplyv prípadne ich zadusia, lebo ropa znemožňuje respiráciu a fotosyntézu.

- suspendované látky - aorganické a organické látky vo forme častíc, spôsobujúcich zakalenie vody. Ten znižuje prienik svetla vodou - vplyv na fotosyntézu aj teplotu vody. Do vody sa dostávajú pri stavebnej činnosti v tokoch, z pôdnej erózie, z banských vôd. Sedimentujú na dne vodných tokov a nádrží, menia charakter dna. Viazu na seba kontaminanty (ťažké kovy, pesticídy) a živiny (fosfor), s následnou akumuláciou. Odtiaľ sa môžu uvoľňovať - vplyv na chemické zloženie vody.

Revitalizácia

Je súborom opatrení smerujúcich k náprave, resp. obnove prirodzených funkcií ekosystémov, spoločenstiev a biotopov narušených antropogénne alebo inak. Základným predpokladom revitalizácie je zníženie znečistenia vodného toku. V prípade znečistenia komunálnymi a priemyselnými odpadovými vodami je potrebné zriadenie čistiarní odpadových vôd. Pri úniku exhalátov do ovzdušia, čo následne spôsobuje kyslé dažde, je potrebná inštalácia filtračných zariadení na komíny producentov.

V prípade plošných zdrojov znečistenia - splachov hnojív a pesticídov, zvýšená pôdna erózia, je žiadúca súčinnosť viacerých opatrení :

- zmeny v krajinskej štruktúre - delenie veľkých pozemkov vetrolamami, medze, zasakovacie pásy, zachovanie a obnova brehových porastov vodných tokov;
- zmeny lesohospodárskych postupov;
- zmeny agrotechnických postupov - oševné plány, používanie pesticídov, spôsob obrábania pôdy;
- návrat k pôvodnej morfológii a hydrologickému režimu vodného toku;

Výsledkom revitalizačných opatrení má byť taký stav daného územia, aký by nastal pri samovoľnom vývoji bez narušenia v minulosti. Cieľom je obnova riečneho ekosystému ako celku, aby sa z neho stal stabilný riečny systém.

Kvalita povrch. vody je hodnotená podľa piatich skupín ukazovateľov v zmysle STN 757221.

Klasifikácia akosti povrchových vôd :

- I. veľmi čistá voda
- II. čistá voda
- III. znečistená voda
- IV. silne znečistená voda
- V. veľmi silne znečistená voda

Podľa triedy zaradenia je v zmysle STN vhodné využitie vody :

- I. trieda : Vodárenské účely, kúpaliská, chov lososovitých rýb, ako úžitkové a prevádzkové, ak sa vyžaduje kvalita pitnej vody.
- II. trieda : Vodárenské účely, vodné športy, chov rýb, prevádzkové priemyselné vody.
- III. trieda : Obyčajne vhodná len pre priemyselné, prevádzkové účely, pre vodárenské len po viac stupňovej technológii úpravy.
- IV. trieda : Len pre obmedzené účely.
- V. trieda : Obyčajne sa nehodí na žiadny účel.

Ochrana proti znečisteniu vôd

- zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy;
- zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny;
- zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení ďalších predpisov;
- zabránenie priesakom znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd technickými riešeniami vo výstavbe objektov a vo využívaní nových technologických zariadení pri rozvoji územia;
- obmedzenie priemyselných hnojív a chemikálií používaných v poľnohospodárstve;
- vybudovanie verejnej kanalizácie s napojením na ČOV;

Morava (4-13-02-071)

Kvalita vody v toku Morava je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov znečistenia. Množstvom vypúšťaných komunálnych odpadových vôd sú významné sídla Skalica, Holíč, Myjava, Senica, Brezová pod Bradlom, Stupava, Devínska Nová Ves. Rieka Morava je hraničným vodným tokom s ČR (ČOV Hodonín, Břeclav) a Rakúskom. Kvalita vody v toku je ovplyvňovaná aj stupňom znečistenia z týchto susedných krajín.

Pri hodnotení znečistenia vodného toku Morava boli stanovené nasledovné ukazovatele :

- A) Kyslíkový režim - III. trieda kvality (odber. miesto Moravský Ján, Devínska Nová Ves);
- B) Základné fyzikálnochemické zloženie - znečistenie spôsobené zvýšenou koncentráciou rozpustných látok a vodivodťou, III. a IV. trieda kvality;
- C) Doplnkové chemické ukazovatele - nutrienty - IV. trieda kvality, zvýšená koncentrácia dusičnanového dusíka.
- D) Biologické ukazovatele - IV. trieda kvality
- E) Mikrobiologické ukazovatele - IV. trieda kvality
- F) Skupina mikropolutantov - III. trieda kvality
- H) Ukazovatele rádioaktivity - I. trieda kvality

Chvojnica (4-13-02-077)

Kvalita vody v toku Chvojnica bola určená v odbernom profile Holíč a zaradená do III. triedy kvality - znečistená voda. Rieka preteká poľnohospodárskou krajinou i urbanizovaným územím. Mnoho sídiel nemá vybudovanú kanalizačnú sieť - znečistenie je spôsobované vodami zo žump a splachmi s poľnohospodárskych plôch.

Pri hodnotení znečistenia vodného toku Chvojnica boli stanovené nasledovné ukazovatele :

- A) Kyslíkový režim - II. trieda kvality
- B) Základné fyzikálnochemické zloženie - znečistenie spôsobené zvýšenou koncentráciou rozpustných látok a vodivodťou.
- C) Doplnkové chemické ukazovatele - nutrienty - III. trieda kvality, zvýšená koncentrácia dusičnanového dusíka.
- D) Ťažké kovy - II. trieda kvality
- E) Biologické a mikrobiologické ukazovatele - II. trieda kvality
- F) Ukazovatele rádioaktivity - II. trieda kvality

Kopčiansky kanál (4-17-02-053)

Monitorovacie miesta Kátov a pod Holíčom. Hodnotený ako nízkoprietochý kanál. Patrí medzi veľmi znečistené toky - je recipientom odpadových vôd z ČOV Skalica a dažďových odľahčovacích stôk mesta. Ústia sem odpadové vody z fi Schaeffler (INA) a z areálu bývalého ZVL, ktorý je rozdelený na menšie podnikateľské subjekty. Voda z tohto areálu je do kanála odvádzaná iba počas havarijných situácií, inak je odpadová voda odvádzaná do Moravy. ČOV v areáli ZVL prevádzkuje fi Kinex.

Voda má kyslíkový deficit, vysokú vodivosť, zvýšenú koncentráciu všetkých foriem dusíka, fosforu a vápnika. Prekročený bol aj ročný priemer ortuti a tetrachlóretylénu zo skupiny syntetických a nesyntetických látok. Aj v monitorovacom mieste pod Holíčom boli prekročené limity pre kyslík, dusitanový a amoniakálny dusík.

Za najnepriaznivejší faktor vplývajúci na znečistenie recipientu je nepriaznivý pomer prietoku vody v recipiente k množstvu vypúšťaných odpadových vôd. Ďalší negatívny faktor - recipient pretekajúci poľnohospodárskou oblasťou s veľkoplošným obrábaním poľnohospodárskej pôdy.

Podzemné vody

V území nie sú registrované pramene a pramenné oblasti. V severnej časti intravilánu v okolí Kopčianskeho kanála sa nachádza územie s vysokou hladinou spodnej vody.

Hydrogeologické pomery predmetného územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou územia a klimatickými pomermi. Podzemná voda je viazaná na priepustnejšie piesčité plochy uzavreté v nepriepustných ílovitých horninách neogénno-kvartérneho komplexu sedimentov, kde vznikajú horizonty podzemnej vody s napätou hladinou. Zvýšenú akumuláciu kvartérnej podzemnej vody môžeme očakávať v úzkom alúviu Moravy. Podzemné vody alúvia Moravy obsahujú zvýšené množstvá dusičnanov, síranov, zlúčeniny s obsahom železa, mangánu... Vody sú primárne znečisťované vodným tokom rieky Moravy, ktorá je ich hlavným zdrojom. Rieka je vplyvom antropogénnej činnosti veľmi znečistená. Významný zdroj znečistenia tvoria chemické látky využívané pri poľnohospodárskej produkcii.

Termálne a minerálne vody

Patria do skupiny podzemných vôd. Od obyčajných podzemných vôd sa odlišujú chemickým zložením. Ak obsahujú min. 1g/l CO₂ a do 5g/l rozpustených tuhých látok, pričom majú vhodné chuťové vlastnosti, označujú sa prírodné minerálne vody ako stolové. Ak obsahujú látky s vedecky dokázanými farmakodynamickými účinkami, sú to minerálne vody liečivé. Zdroje termálnych a minerálnych vôd v záujmovom území neboli zaznamenané.

Pôda

V k.ú. Kátov prevládajú černice glejové a černoze čiernicové, v okolí vodných tokov sú mapované fluvizeme.

Pôdne typy, pôdne druhy a pôdotvorný substrát, sklonitosť reliéfu je dané bonitovanými pôdnoekologickými jednotkami (BPEJ) k.ú. Kátov :

(Vyskytuje sa tu 7 HPJ - hlavných pôdných jednotiek)

Orná pôda tvorí plošne najvýznamnejší prvok. V rieš. území dominuje veľkobloková orná pôda.

Stav pôdneho fondu na základe podkladov KN- Skalica (parcely registra C)

Pol'nohospodárska pôda (PPF) v k.ú. Kátov 324,4533 ha

Orná pôda	218,3661 ha
Vinice	0,0929 ha
Záhrady	19,8341 ha
Trvalé trávne porasty	86,1602 ha

Lesný pôdny fond (LPF) v k.ú. Kátov 36,8123 ha

Lesné pozemky	36,8123 ha
---------------	------------

Nepol'nohospodárske a nelesné pozemky v k.ú. Kátov 66,1114 ha

Vodné plochy	25,2085 ha
Zastavané plochy a nádvorja	36,0821 ha
Ostatná plocha	4,8208 ha

Celková výmera katastra Kátov 427,3770 ha

Plocha intravilánu (ZÚO) Kátov - súčasná	37,0115 ha
Plocha extravilánu Kátov - súčasná	390,3655 ha

Pol'nohospodárska pôda tvorí z celkovej výmery k.ú. Kátov 75,92 %.
Lesný pôdny fond tvorí z celkovej výmery k.ú. Kátov 8,61 %.

Fyzikálna degradácia pôdy

U nás sa najčastejšie prejavuje ako veterná a vodná erózia. Základnými mierami pre hodnotenie erózie je intenzita odosu v $t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$. Je to súbor procesov, ktoré deštruujú pedosféru a litosféru. Vo vzťahu k pôde je to proces uvoľňovania a odosu vrchnej časti pôdy, prípadne aj celého profilu vrátane substrátu, čím dochádza k znižovaniu produkčnej ale aj environmentálnej funkcie pôdy, často s nezvratným účinkom. Medzi hlavné faktory podmieňujúce eróziu pôdy patrí sklon svahu, pôdny typ, resp. pôdny druh, intenzita zrážok, charakter vegetačného krytu a činnosť človeka. V riešenom území sa výskyt vodnej erózie nepredpokladá, keďže sa jedná o výškovo pomerne málo členité územie. Prejavy veternej erózie sú v kategórii žiadna až slabá erózia. Silná erózia sa z hľadiska BPEJ predpokladá len na pôdach s kódom 0159001 regozeme arenické, nachádzajúce sa v južnej časti na hranici s k.ú. Holíč. Tieto pôdy zaberajú v k.ú. zanedbateľnú časť, keďže väčšina výmery sa nachádza v k.ú. Holíč.

Chemická degradácia pôdy

Prejavuje sa narušením chemických vlastností pôdy. Ide o zvýšený obsah cudzorodých látok v pôde spôsobujúcich jej kontamináciu. Podľa (Čurlík, Šefčík In Atlas krajiny SR, 2002) sa na riešenom území nachádzajú pôdy nekontaminované, relatívne čisté.

Požiadavky na riešenie ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF)

- v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, treba osobitne chrániť poľnohospodársku pôdu najlepšej bonity v príslušnom katastrálnom území a poľnohospodársku pôdu, na ktorej boli vykonané hydromelioračné, alebo iné osobitné opatrenia na zachovanie a zvýšenie jej výnosnosti a ostatných funkcií - sady, vinice, protierózne opatrenia;
- zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení ďalších predpisov;
- obmedzenie priemyselných hnojív a chemikálií, používaných v poľnohospodárstve,
- využívanie nových technológií v prevádzkach poľnohospodárskych a priemyselných objektov,
- vybudovanie verejnej kanalizácie s napojením na ČOV (zabránenie priesakom znečisťujúcich látok do pôdy),
- plochy pre nové funkčné využitie orientovať do zastavaného územia so zámerom využitia tzv. zostatkových plôch a nadmerných záhrad, alebo využívať plochy s priamou väzbou na ZÚO;
- rešpektovať a podporovať územný rozsah nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie na PPF;
- preventívne protierózne opatrenia - rešpektovanie správnych agrotechnických postupov - orba **po vrstevnici**, výsadba viacročných krmovín a trvalých kultúr, udržiavať a vysádzať pôdoochrannú zeleň (vsakovacie vegetačné pásy). Tieto opatrenia zabezpečia spomalenie a zdržanie dažďových vôd z povrchového odtoku - retenčná schopnosť územia;
- navrhnúť opatrenia na zabránenie škodlivých zmien odtokových pomerov, splavovaniu pôdy a na zlepšenie retenčnej schopnosti územia, aby pri prívalových dažďoch bolo možné predchádzať majetkovej ujme obce a občanov (záchytné priekopy, vsakovacie zariadenia),
- v miestach s intenzívnou veternou a vodnou eróziou riešiť protieróznú ochranu pôdy vedením prvkov ÚSES, predovšetkým biokoridorov. Vlastnú realizáciu navrhovať v súlade so zák. SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách - výsadba protieróznych pásov, remízok a vetrolamov.

Požiadavky na riešenie ochrany lesného pôdneho fondu (LPF)

Sú v zmysle legislatívnych opatrení pre sektor lesného hospodárstva :

- Zákon NR SR č. **182/2014 Z.z.** ktorým sa mení a dopĺňa zák. č. **326/2005 Z.z o lesoch** v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony;
- Zákon NR SR č. 138/2010 Z.z. o lesnom reprodukčnom materiáli, v znení zák. č. 49/2011 Z.z.;
- Nariadenie vlády SR č.49/1997 Z.z., ktorým sa vyhlasujú oblasti lesov;
- Vyhláška Min. pôdohosp. SR č. 232/2006 Z.z. o vyznačovaní ťažby dreva, označovaní vyťaženeého dreva a dokladoch o pôvode dreva;
- Vyhláška Min. pôdohosp. SR č. 453/2006 Z.z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa;
- **Vyhláška Min. pôdohosp. SR č. 12/2009 Z.z.** o ochrane lesných pozemkov pri územnoplánovacej činnosti a pri ich vyňatí a obmedzení z plnenia funkcií lesov;
- Smernice MLVH SSR č. 9146/1981-511/162-160 na postup pri vyhlasovaní lesov osobitného určenia;
- Smernice MLVH SSR č. 6185/82-4/161-160 na postup pri vyhlasovaní ochranných lesov;

Ochrana lesného pôdneho fondu - ako nenahraditeľného zdroja enviromentálnych a hospodárskych pôžitkov v krajine, predstavuje ochranu lesného spoločenstva pred negatívnymi zásahmi ľudskej činnosti :

- rešpektovať § 6 odst. 2 zák. NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch, ...ÚPN-O, ak sa týkajú lesných pozemkov, alebo môžu ovplyvniť funkciu lesov, sú ich obstarávatelia povinní prerokovať s príslušným orgánom štátnej správy lesného hospodárstva a vyžiadať si jeho súhlas;

- rešpektovať § 10 zák. NR SR č. 326/2005 Z.z. o lesoch, ...Ochranné pásmo lesa tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku;

- rešpektovať zák. NR SR č. 138/2010 Z.z. o lesnom reprodukčnom materiáli a o zmene niektorých zákonov;

- Lesnícka ochrannárska služba (LOS) je zriadená v zmysle § 29 zák. č. 326/2005 Z.z. o lesoch. Zabezpečuje monitorovanie zdravotného stavu lesa, výskytu škodcov, vypracúva prognózy vývoja škodlivých činiteľov, vydáva signalizačné správy.

- Protipožiarna ochrana je na území Slovenska zabezpečovaná Leteckou požiarnou službou (LPS). Vykonáva letecký protipožiarny monitoring. Zákon o lesoch ukladá obhospodarovateľom lesa vykonávať preventívne opatrenia proti vzniku lesných požiarov v zmysle zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom a vykon. vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii.

- Lesné oblasti a podoblasti podľa stupňa ohrozenia požiarom (vyhl. MP SR č. 453/2006 Z.z. o hospodárskej úprave lesov a o ochrane lesa :

- kategória C - **lesy s nízkym stupňom ohrozenia požiarom** :

01 C - Dyjsko-moravská niva, **Dolnomoravská niva**;

**- rozvojové zámery ÚPN-O sú navrhnuté tak, aby nedošlo k úbytku lesného porastu a neme-
nil sa spôsob obhospodarovania daných lesov;**

- rešpektovať platný lesný hospodársky plán;

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia významne ovplyvňuje stav ŽP, ľudské zdravie, jednotlivé ekosystémy. Prípustnú úroveň znečistenia ovzdušia stanovuje zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Limitná hodnota určuje úroveň znečistenia ovzdušia s cieľom zabrániť, predchádzať alebo znížiť škodlivé účinky na ľudské zdravie alebo ŽP.

Cieľová hodnota znečistenia ovzdušia je úroveň znečistenia ovzdušia určená s cieľom zabrániť škodlivým účinkom na zdravie ľudí alebo ŽP, ktorá sa dosiahne kdekoľvek v danom čase.

Znečistenie ovzdušia

V zmysle zákona o ovzduší sa zdroje znečisťovania ovzdušia delia na stacionárne zdroje a mobilné zdroje. Obmedzenie emisií zo stacionárnych zdrojov má v kompetencii MŽP SR. Obmedzenie emisií z mobilných zdrojov je v kompetencii MDV SR.

Základné údaje o jednotlivých stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia (ZZO) zabezpečuje Národný emisný informačný systém (NEIS).

Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia sa podľa potenciálnej miery vplyvu technologického procesu na ovzdušie a podľa rozsahu možného znečisťovania ovzdušia delia na :

- veľké zdroje - osobitne závažné technologické celky;
 - stredné zdroje - závažné technologické celky;
 - malé zdroje - ostatné technologické celky nepatriace do kategórie veľkých a stredných zdrojov;
- Veľkosť zdroja sa určuje podľa projektovanej kapacity zdroja (tepelný výkon, spotreba organických rozpúšťadiel, množstvo produkcie...).

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia sú pohyblivé zariadenia so spaľovacím motorom alebo iným hnacím motorom (cestné motor. vozidlá, železničné koľajové vozidlá, plavidlá a lietadlá). Významným znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho bezprostrednom okolí je automobilová doprava. Exhaláty a prašný spád zaťažuje predovšetkým priestory pozdĺž cesty II/426 Holíč - Skalica.

Komunikácia prebieha v južnej časti katastra obce. Výfukové plyny vozidiel obsahujú okrem produktov dokonalého spaľovania (CO_2 , H_2O) znečisťujúce látky oxid uhoľnatý, uhlíkovodíky, oxidy dusíka, oxid siričitý, aldehydy, ketóny, nespálené uhlíkovodíky, polycyklické aromáty, sadze a iné zložky. Najnebezpečnejšia je koncentrácia NO_x , CO, C_xH_y v ovzduší, ktorá je spôsobovaná motorovými vozidlami. Kvalitu ovzdušia výrazne ovplyvňuje cestná doprava, ktorá neustále narastá.

Celoštátne sčítanie dopravy v r. 2015 - ročná priemerná denná intenzita

CESTA	T	O	M	S
II/426	1712	12686	24	14422

Stav ovzdušia v sídle, resp. v celom záujmovom území svojimi emisiami znečisťujú aj zdroje situované mimo hraníc riešeného územia. Oblasťou so silne znečisteným ovzduším je mesto Holíč s najväčším zdrojom znečistenia ovzdušia Službyt Holíč - zdroj s tepelným výkonom nad 5 MW. Výrazný znečisťovateľ ovzdušia sa nachádzajú v meste Skalica. Na znečistenie ovzdušia záujmového územia je tiež predpokladaný vplyv elektrárne Hodonín.

Priamo v katastrálnom území sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia.

Stupne znečistenia ovzdušia sa hodnotia podľa indexu znečistenia, ktorý berie do úvahy tri základné znečisťujúce látky s ustanovenými emisnými limitmi. Najčastejšie sú to SO_2 , NO_x a prach.

Prehľad emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v okrese Skalica

okres Skalica											
ZL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2019
TZL	5,729	5,481	5,692	6,746	7,363	8,873	11,788	9,320	8,459	10,264	4,756
SO ₂	7,099	1,970	0,931	1,304	1,419	2,012	1,948	0,103	0,100	0,649	0,375
NO _x	25,333	46,020	42,901	55,023	60,322	20,188	25,392	24,673	24,030	24,947	24,154
CO											9,968

ZL – znečisťujúca látka, TZL – tuhá znečisťujúca látka (www.air.sk)

Najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Skalica

- polygrafia - Grafobal a. s. Skalica, Adut Plus a. s. Skalica
- zdravotníctvo - Nemocnica s poliklinikou Skalica
- strojárstvo - Schaeffler Skalica s.r.o. (INA), Kinex Bytča, a. s.
- EISSMANN AUTOMOTIVE Slovensko s.r.o. Holíč - nanášanie lepidiel
- nanášanie práškových náterových látok - Didaktik v. d. Skalica, Satel Slovakia s.r.o. Skalica
- tepelné hospodárstvo (plynové kotolne) - SKAL & CO s.r.o. Skalica
- Službyt Holíč - zdroj s tepelným výkonom nad 5 MW.
- poľnohospodárstvo - Roľnícko-obchodné družstvo Skalica - chov hospodárskych zvierat

Lokálne zdroje prašného znečistenia v sídlach

- výfukové plyny automobilov;
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál...);
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení, povrchov ciest...);
- minerálny prach zo stavebnej činnosti;
- prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti;
- veterná erózia z nespevnených povrchov;
- lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá;
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez potrebnej odlučovacej techniky;
- erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov;
- sezónne poľnohospodárske práce;

Znižovanie znečistenia ovzdušia

- plynofikácia obce;
- výrobné prevádzky bez zdrojov znečisťovania ovzdušia, resp. aplikácia odlučovacej techniky;
- využívanie nových technológií v poľnohospodárskych a priemyselných prevádzkach;

Faktory negatívne ovplyvňujúce kvalitu životného prostredia**Hluk z dopravy**

- Pri návrhu nových lokalít HBV, IBV, OV v blízkosti ciest (III. tr.) posúdiť nepriaznivé vplyvy z dopravy a vyznačiť pásma prípustných hladín hluku v zmysle vyhlášky 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 v znení neskorších zmien a predpisov.
- Vyznačenie hraníc zastavaného územia obce (územia určeného na zastavanie) musí rešpektovať stanovené ochranné pásma ciest (III. tr.) a hranicu prípustnej hladiny hluku.
- V prípade situovania zástavby v pásmach s prekročenou prípustnou hladinou hluku (cesta III.tr.), v ÚPD budú navrhnuté potrebné opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov z dopravy a investori stavieb zavazaní k ich realizácii.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí:

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy ^{c)} $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Prírodná rádioaktivita

Rádioaktívne žiarenie je jednou zo zložiek životného prostredia vo forme :

- Ionizujúce žiarenie z prírodných zdrojov zemskej kôry
- Kozmické žiarenie

Prírodné rádionuklidy vytvárajú rozpadové rady :

- Uránový rozpadový rad
- Aktinouránový rad
- Tórový rad

V zemskej kôre majú hlavné rádioaktívne prvky nasledujúce priemerné zastúpenie :

- Urán 2 - 3 ppm
- Tórium 8 - 12 ppm
- Draslík 2,5 %

Kozmické žiarenie je vysokoenergetické žiarenie vstupujúce do zemskej atmosféry z vonkajšieho vesmírneho priestoru. Toto žiarenie je primárne a so zložkami zemskej atmosféry vzniká sekundárne kozmické žiarenie, ktorého hustota toku častíc je predovšetkým závislá na nadmorskej výške a na vplyve zemského magnetického poľa.

Radónové riziko

Radón je prírodný rádioaktívny plyn bez chuti a zápachu. Vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosolové a prachové častice v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. V súčasnosti je známe, že ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách. (www.sazp.sk)

Podľa mapy radónového rizika (<http://mapserver.geology.sk/radio/>) patrí väčšina riešeného územia do kategórie s nízkym rizikom, lokality so **stredným radónovým rizikom** sa nachádzajú **mimo zastavané územie obce**.

Vymedzenie územia k stavebnému využitiu bude určené hranicou **stredného radónového rizika** v zmysle zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhl. MZ SR č. 528/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia;

Obyvateľstvo je účinku radónu vystavené predovšetkým v budovách. Významný vplyv na prenikanie radónu do budov má :

- Priepustnosť podlažia pod objektom (priepustné horniny, štrky, štrkopiesky, geologické poruchy, zlomy...),
- Trhliny a otvory v betónových konštrukciách v priamom styku so zemou,
- Praskliny v malte spájajúcej murivo suterénu,
- Dutiny v dierovaných tvarovkách stien suterénu,
- Inštalčné priestupy v podlahe,
- Vykurovacie kanály,
- Styk podlahových a stenových konštrukcií.

Mapa prírodnej rádioaktivity poskytuje orientačnú informáciu o záujmovom území. Vykonanie radónového prieskumu umožní stanovenie radónového rizika pre detailné vyčlenenie územia určeného k stavebnej činnosti v zmysle nasledovných ustanovení :

■ **NV SR č. 350/2006 Z.z.** ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

■ V zmysle **Zákona NR SR č.355/2007 Z.z.** o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zák. ukladá stavebníkovi realizovať **stavebné protiradónové opatrenia** na základe stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu.

■ Požiadavky na obmedzenie ožiarovania z prírod. žiarenia stanovuje vyhláška **MZ SR č. 528/2007 Z.z.** ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia v znení **vyhl. MZ SR č. 295/2015** (ktorou sa mení vyhláška č. 528/2007).

■ **STN 73 06 01** Ochrana stavieb proti radónu z podlažia.

Protokol stanovenia objemovej aktivity je vyžadovaný pri územnom resp. stavebnom konaní a pri kolaudácii stavieb.

Základné preventívne protiradónové opatrenia podľa stupňa radónového rizika :

a) pred započatím výstavby

- nízke radónové riziko - použitie bežných hydroizolácií všetkých kontaktných konštrukcií;
- stredné radónové riziko - protiradónová izolácia všetkých kontaktných konštrukcií;

b) existujúce budovy

- vykonanie merania prítomnosti radónu a určenie vstupov do objektu;
- izolácie, resp. sanácie podláh najnižšieho podlažia;
- lokálne utesnenie miest prechodu radónu z pôdy do budovy;
- podtlakové odvetranie podlažia;
- zavedenie účinného vetrania;
- odstránenie niektorých stavebných materiálov (omietky) ktoré sú zdrojom radónu;

STANOVENIE PLYNOPRIEPUSTNOSTI PÔD		
Priepustnosť	Podiel jemných častíc	Trieda podľa STN 73 1001
Malá	$f > 65 \%$	F5, F6, F7, F8
Stredná	$15 \% < f < 65 \%$	F1, F2, F3, F4, S4, S5, G4, G5
Dobrá	$f < 15 \%$	S1, S2, S3, G1, G2, G3

Plynopriepustnosť zemín sa určuje pre každú referenčnú plochu granulometrickým rozborom - stanovením podielu jemných častíc f (priemer častíc $< 0,06$ mm).

KLASIFIKÁCIA RADÓNOVÉHO RIZIKA			
Radónové riziko	Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu (kBq.m ⁻³)		
	Priepustnosť podlažia		
	Nízka	Stredná	Vysoká
Nízke	< 30	< 20	< 10
Stredné	30 - 100	20 - 70	10 - 30
Vysoké	> 100	> 70	> 30

Seizmicita

Záujmové územie sa z hľadiska seizmickej intenzity nachádza v **oblasti 6° MSK-64**.

Odhad seizmického ohrozenia územia, vyjadrený seizmickou rajonizáciou, vychádza z predpokladu možného opakovania zemetrasení v lokalitách, v ktorých sa prejavili v predchádzajúcich obdobiach a z analýzy ich početnosti a intenzity. Najbližšie makroseizmicky pozorované zemetrasenie bolo zo západnej strany v okolí mesta Holíč, kde intenzita dosiahla stupeň č. 3 a to v nadmorskej výške 150 až 300 m.n.m..

Stavby odolávajúce účinkom zemetrasenia musia byť navrhnuté tak, aby bezpečne odolávali seizmickým silám pôsobiacim na ich nosnú konštrukciu, ktorá prenáša seizmické účinky až do základov.

Zdravotný stav obyvateľstva (okres Skalica)

(Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky)

Zdravotný stav obyvateľstva ohrozujú problémy :

- Srdcovo - cievne,
- Nádorové,
- Diabetické ochorenia,
- Psychické a psychosomatické choroby,
- Ochorenia dýchacích ústrojov,
- Vysoký podiel rizikových tehotenstiev,
- Alergické ochorenia,
- Ďalšie ochorenia

Je zrejmé, že kvalita jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s genetickou predispozíciou, nesprávnou životosprávou, stresmi vplýva na celkový zdravotný stav obyvateľov. Je zvýšený výskyt ochorení dýchacích ciest detí žijúcich v sídlach s dlhodobou znečisteným ovzduším.

Najčastejšie príčiny úmrtia obyvateľov sú choroby obehovej sústavy, nádory, choroby krvi a krvotvorných orgánov, choroby dýchacej a tráviacej sústavy.

Opadové hospodárstvo

Spôsob nakladania s komunálnym odpadom v sídle je riešený v zmysle zákona č. **79/2015 Z.z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; zák.č. **119/2010 Z.z.** o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

- v zmysle § 10, ods. 1 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch ... Obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane DSO presahuje 350 t, alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000, je povinná vypracúvať program obce. **Obec mala 609 obyvateľov v roku 2016. V roku 2018 bol stav obyvateľov 637.**

Množstvá odpadov v sídle za rok 2017 (podľa údajov obce)

Názov odpadu	Množstvo odpadu /t	Číslo druhu odpadu	Kategória odpadu
papier a lepenka	5,86	20 01 01	O
plasty	13,89	20 01 39	O
sklo	10,00	20 01 02	O
kovy		20 01 40	O
batérie a akumulátory		20 01 34	O
vyradené elektrické a elektron. zariadenia	0,50	20 01 36	O
vyradené elektrické a elektron. zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	0,20	20 01 35	N
zmesový komunálny odpad	98,79	20 03 01	O
Objemný odpad	3,70	20 03 07	O
iné biologicky nerozložiteľné odpady	2,40	20 02 03	O
kompozity na báze lepenky	0,35	20 01 03	O
odpad z čistenia ulíc		20 03 03	O
vyradené zariadenia obsahuj. chlórfluórovane uhlovodíky	0,40	20 01 23	N
drevo		20 01 38	O
jedlé oleje a tuky	0,03	20 01 25	O
hliník	0,17	20 01 40 02	O
meď, bronz, mosadz	0,08	20 01 40 01	O
zmiešané kovy	14,46	20 01 40 07	O
SPOLU	150,83		

- dôsledné zabezpečenie separovaného zberu odpadu v riešenom území s cieľom zníženia odpadov vyvázaných na organizovanú skládku TKO Pastiersky zlom v k.ú. Mokrá Háj spoločnosťou Vepos-Skalica, s.r.o. Trieda prevádzkovej skládky SKNNO.

Hlavné ciele v nakladaní s odpadmi : zníženie množstva odpadov, využívanie odpadov, nezávadné zneškodňovanie odpadov. Všeobecne záväzné nariadenie upravuje pôsobnosť obce, práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov, pri nakladaní s nimi, zodpovednosť za porušenie povinností, určuje spôsob zberu a nakladania s KO, DSO, separovaného zberu zložiek KO.

- Zberný dvor Kátov zriadený v lokalite **D** - Areál ROD Skalica

- Ustanovenie zákona o odpadoch zakazuje zneškodňovanie (skládkovanie a spaľovanie) biologicky rozložiteľného odpadu z ovocia, zeleniny, záhrad, parkov, cintorínov a inej zelene.

Povinnosťou práv. a fyzic. osôb je kompostovať biologicky rozložiteľný odpad. Kompost následne využiť, alebo ponúknuť na využitie inej osobe alebo organizácii. Kompost môže byť použitý pri pestovaní rastlín ako humusové hnojivo, vracajúce do pôdy výživné látky, ktoré boli z nej predtým pri pestovaní odobraté.

Materiál vhodný na kompostovanie :

- odpad z kuchyne
- zvyšky z čistenia ovocia a zeleniny,
- malé množstvá zvyškov z jedál,
- potraviny - čaj, kávový výluh,
- odpad zo záhrad
- kvety, pokosená tráva,
- konáre (posekané), lístie,
- zhnité ovocie,

- iný organický odpad
- popol z dreva,
- hobliny, drevené piliny,
- hnoj,
- vlasy, nechty, perie.

Materiál nevhodný na kompostovanie :

- druhotné suroviny
- kovy, plasty, sklo, textil, papier,
- problémové látky
- farby, staré lieky, staré oleje, batérie, chem. prostriedky,
- iné
- prach z vysávania,
- časti rastlín napadnuté chorobami,
- kosti a mäso.

- V okresnom sídle Skalica bola zriadená kompostáreň, ktorá prijíma rozložiteľný KO od obyvateľov, prevádzok a služieb (školy, organizácie).

Územný plán obce Kátov bude uplatňovať nasledujúce opatrenia pre skvalitnenie ŽP :

- realizáciu navrhovaných obytných zón podmieniť vybudovaním vnútrozonálnych rozvodov verejných inžinierskych sietí (vodovodu, plynovodu, elektrorozvodov, EKS) s potrebnou kapacitou a v časovom predstihu, z dôvodu znečistenia podzemných vôd a ovzdušia;

- zabezpečiť ochranu zdravia ľudí v zmysle týchto podmienok :

- zabezpečiť vyhovujúce hromadné zásobovanie obyvateľov sídla pitnou vodou v zmysle požiadaviek NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa stanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej pre ľudskú spotrebu, ako aj hygienicky vyhovujúce zneškodňovanie splaškových odpadových vôd - budovaním kanalizácie;

- inžinierske siete budovať v predstihu alebo súbežne s navrhovanou výstavbou;

- pri rozvoji územia v maxim. miere brať zreteľ na ochranu existujúcej zelene a podzemných vôd;
- eliminovať nežiadúce vplyvy na chránené funkcie - bývanie, športu a rekreácie funkciami prevádzok, ktoré nadmerne zaťažujú životné prostredie hlukom, emisiami škodlivín a pachov z poľnohospodárskej výroby, autoopravovne, lakovne, drevovýroby, kovovýroby, betonárne...v zmysle odporúčaní prílohy E normy OTN ŽP 2 111:99;

V prípade návrhu funkčných plôch priemyslu v kontakte s funkčnými plochami bývania, navrhovať

iba také výrobné činnosti, ktoré nebudú znehodnocovať kvalitu bývania nadmerným zápachom, prachom, hlukom a vibráciami;

- hmotovo - priestorové usporiadanie objektov navrhovať tak, aby sa vylúčilo ich vzájomné tieňenie a vo vnútorných priestoroch určených na dlhodobý pobyt ľudí boli dodržané vyhovujúce svetloteknické podmienky v zmysle NV SR č. 353/2006 Z.z. o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia;

- bývanie v rodinných domoch zosúladiť s požiadavkami STN 73 4301 Budovy na bývanie;

- preveriť potrebu rádiovej ochrany objektov v zmysle vyhl. MZ SR č. 528/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia. Podľa mapy radónového rizika patrí väčšina riešeného územia do kategórie s nízkym rizikom, lokality so **stredným radónovým rizikom** sa nachádzajú mimo zastavané územie obce.

- zabezpečiť ochranu zdravia ľudí a zvierat v zmysle §44 (záväzný posudok) zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti :

- záväzný posudok regionálnej veterinárnej a potravinovej správy sa musí vyžiadať:

a) v územnom konaní, stavebnom konaní a kolaudačnom konaní, ak sa týka stavieb a zariadení určených na :

- chov zvierat;
- výrobu, spracúvanie, ošetrovanie a skladovanie krmív pre spoločenské zvieratá;
- prípravu, výrobu, skladovanie, distribúciu medikovaných krmív;
- ukladanie, ďalšie spracovanie a neškodné odstránenie živošijských vedľajších produktov;

b) k vnútorným predpisom výrobcov

- vyjadrenie orgánu štátnej veterinárnej správy k územnému plánu

- riešiť a regulovať urbanistickú koncepciu územného rozvoja obce v súlade s §31 zákona. č. **364/2004 Z.z. o vodách** a zabezpečovať ochranu vôd na základe enviromentálnych cieľov v zmysle §5 vodného zák.;

- dažďové vody zo striech objektov a súkromných pozemkov v maximálnej miere zachytávať na týchto pozemkoch formou vsakovacích zariadení, resp. ich využívať na zavlažovanie vegetácie;

- pri príprave a realizácii výstavby dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, zák. č. 529/2002 Z.z. o obaloch a ostatné súvisiace predpisy na úseku odpadového hospodárstva;

- v riešení odpadového hospodárstva navrhovať minimalizáciu vzniku odpadov, ich správne zneškodňovanie a maximalizovať podiel recyklovateľných surovín;

- odstrániť a rekultivovať nelegálne skládky odpadov a enviromentálnych záťaží;

Skládka č. 5250 – Kátov, (lokalita Starý most - Kátovské jazero)	
Identifikačné údaje	Popis
Registračné číslo	5250
Okres	Skalica
Katastrálne územie	Kátov
Súradnice polohy skládky	x = - 561538,3 y = - 1204896

Plocha skládky	2400 m ²
Priemerná mocnosť skládky	2 m (ústna informácia)
Objem skládky	5000 m ³
Rok vytvorenia skládky	1975 (pradepodobný)
Rok ukončenia skládkovania	1992
Vzdialenosť od obydľia	250 m
Ochranný systém podložia - tesnenie	nemá
Drenážny systém priesakových vôd	nemá
Prekrytie skládky	konečné prekrytie - tesnenie z prírod. materiálu
Funkčnosť prekrytia skládky	pochybnosť o účinnosti tesnenia
Indikačný kontrolný systém	nemá
Evidencia odpadov	žiadna
Medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládokovania	nie sú
Postrek	nemá
Reliéf povrchu skládky	splanírovaný (konformný s okolitým terénom)
Kontakt s podzemnými vodami	trvalý
Stav skládky	odvezená / upravená
Územný význam skládky	miestny - do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2000
Zloženie odpadu	Podľa vyhlášky MŽP SR č. 19/1996 Z.z.
Poznámka : Skládka bola zlikvidovaná, terén bol upravený a zatrávnený. Likvidáciou je myslené, že časť bola odvezená a časť zasypaná, nakoľko išlo o inertný odpad. V r. 2008 bola vedená ako stará neriadená skládka - nelegálna. V r. 2015 nenastali na skládke žiadne zmeny.	
Dátum aktualizácie	27.6.2016

- optimalizovať priestorovú štruktúru a využívanie krajiny z hľadiska modulu človeka, akceptácia kostry ES, koordinovanosť stavebnú činnosť ...;

- v návrhoch výstavby rešpektovať ochranné pásma sietí dopravnej a technickej infraštruktúry, pri stretoch záujmov výstavby s infraštruktúrou navrhovať technické opatrenia - preložky IS;

- v ďalších stupňoch PD postupovať v zmysle zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP;

- pri realizácii výstavby treba dôsledne uplatňovať požiadavky vyplývajúce z právnych predpisov na úseku ŽP, najmä : Zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a tvorbe krajiny, Zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, Zák. č. 326/2005 Z.z. o lesoch, Zák. č. 578/2003 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Sídlná vegetácia

Obec Kátov a jej okolie z environmentálneho hľadiska zaradujeme medzi územia s oslabeným životným prostredím.

Veľkobloková orná pôda - poľnohospodárska krajina

Územie je charakteristické intenzívnym poľnohospodárskym využitím, v ktorom dominuje veľkobloková orná pôda. Najvýznamnejším environmentálnym problémom územia je nízka

biodiverzita a ekologická stabilita. Potenciálnym ohrozujúcim faktorom je veterná erózia. Krajnotvorná hodnota tohto typu krajiny je pomerne nízka. Jedinými bioticky pozitívnymi prvkami územia sú líniové remízky, ktoré však v súčasnosti nedosahujú významnejšiu ekologickú hodnotu.

Intravilán obce - urbanizovaná časť katastra

Zastavané územie je pomerne silno antropicky zaťažené. Najvýznamnejším problémom je absencia systému sídelnej zelene s prepojením na krajinu, nízka biodiverzita a nízka ekologická stabilita územia. Z dôvodu dominujúcej poľnohospodárskej činnosti je pravdepodobné sekundárne znečistenie podzemných vôd.

Lesný porast – lesohospodárska krajina

Toto územie je najvýznamnejšou časťou katastra, je súčasťou biocentra regionálneho významu. Negatívnymi faktormi územia je spôsob lesného hospodárstva (veľkoplošná obnova niektorých porastov, prenikanie nepôvodného agátu do lesných porastov, zalesňovanie nepôvodnými druhmi drevín). Estetická a ekologická hodnota a funkcia tohto územia je v porovnaní s okolitými podmienkami pomerne vysoká.

Navrhované riešenie

Princípy uplatňovania krajinej vegetácie vychádzajú z akceptovania záverov ÚSES - časť **B10**.

B 17 - VYHODNOTENIE PERSPEKTÍVNEHO POUŽITIA POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY

Územnoplánovacia dokumentácia obce Kátov rieši jej rozvoj v hraniciach zastavaného územia a tiež mimo zastavané územie na plochách zahrnutých do PPF. Návrh využitia poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely je spracovaný v zmysle zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Stav pôdneho fondu na základe podkladov KN- Skalica (parcely registra C)

Poľnohospodárska pôda (PPF) v k.ú. Kátov	324,4533 ha
Orná pôda	218,3661 ha
Vinice	0,0929 ha
Záhrady	19,8341 ha
Trvalé trávne porasty	86,1602 ha
Lesný pôdny fond (LPF) v k.ú. Kátov	36,8123 ha
Lesné pozemky	36,8123 ha
Nepoľnohospodárske a nelesné pozemky v k.ú. Kátov	66,1114 ha
Vodné plochy	25,2085 ha
Zastavané plochy a nádvorcia	36,0821 ha
Ostatná plocha	4,8208 ha
Celková výmera katastra Kátov	427,3770 ha
Plocha intravilánu (ZÚO) Kátov - súčasná	37,0115 ha
Plocha extravilánu Kátov - súčasná	390,3655 ha

Poľnohospodárska pôda tvorí z celkovej výmery katastrálneho územia obce Kátov 83,12 %.

Rozvoj navrhovaných funkčno-priestorových vzťahov si vyžiadala **posun hraníc zastavaného územia** určený nasledovnými lokalitami, resp. iba ich časťami, nachádzajúcimi sa mimo súčasné zastavané územie :

- B1, B2, B3 - prevažujúca funkcia bývania v rodinných domoch;
- C1 - občianska vybavenosť z oblasti kultúry;
- C2 - občianska vybavenosť obchodno-obslužná;
- Z - špecifické zariadenie občianskej vybavenosti - cintorín /rozšírenie;
- pripojovacia cesta C2 MO 7,5/40 lokalít B2, X, D;

Nasledovné plochy /**časti lokalít**/ sú navrhované k rozšíreniu súčasného zastavaného územia :

Por. číslo	Názov lokality	Výmera (ha)
1	lokalita B1 - IBV Padelky pri záhradách - I	1,78226
2	lokalita B2 - IBV Padelky cez chodník - I	3,89312
3	lokalita B2 - IBV Padelky cez chodník - II	0,042304
4	lokalita B3 - IBV Padelky pri záhradách - II	0,82925
5	lokalita C1 - Centrum - vybavenosť	0,92579
6	lokalita C2 - Centrum - vybavenosť	1,34641
7	lokalita Z - Cintorín - rozšírenie	0,03547
8	pripojovacia cesta C2 MO 7,5/40 lokalít B2, X, D	0,44388
9	zvyškové plochy medzi navrh. lokalitami a súčasným ZÚO	0,181383
Navrhovaná plocha k rozšíreniu zastavaného územia (spolu)		9,479867

Navrhovaná lokalita **R** - Športový areál - **rozšírenie** / lokálna cyklotrasa, exter. fytnes prvky/ s výmerou 1,4821 ha nie je súčasťou navrhovaného rozšírenia ZÚO.

Navrhovaná lokalita **X** - Rúbanice pre rozvoj výroby a skladovania s výmerou 2,10961 ha je mimo zastavané územie obce.

Súčasná plocha ZÚO : 37,0115 ha

Navrhovaná plocha k rozšíreniu ZÚO : 9,4799 ha

Navrhovaná plocha ZÚO spolu je : 46,4914 ha

Návrh na rozšírenie hranice zastavaného územia obce je vyznačený v grafickej časti ÚPD ako záväzný regulatív vo **Výkrese záväzných častí a verejnoprospešných stavieb - č. 9**.

Hranica zastavaného územia je prevzatá z katastrálnych máp k 1.1.1990. Súhrnný prehľad o záberoch a kvalite PPF v jednotlivých lokalitách je v tabuľke - príloha **E**, str. 160.

Zábery PPF sú vo väzbe na ZÚO, okrem lokality X – územie rozvoja výroby a skladov s výmerou 2,10961 ha. Je mimo ZÚO v kontakte s lokalitou D – areál ROD Skalica.

V prípade záberu poľnohospodárskej pôdy pod komunikačné trasy (cesty, cyklotrasy, cyklochodníky) realizované mimo lokalít so stanovením funkčného využitia podľa časti **C3 - regulačné listy**, je treba postupovať v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre situovanie komunikácií ÚPD v max. možnej miere využíva zastavané resp. ostatné plochy v zmysle KN - parcely registra **C**.

Výskyt pôdných jednotiek v lokalitách navrhovaných na záber PPF :
--

0117002 - 1.Tk

0126002 - 3.Tk

0119002 - 1.Tk

Návrh perspektívneho použitia PPF na poľnohospodárske účely je detailne špecifikovaný v tabuľke E na str. 160 - 161.

Na plochách predpokladaného odňatia poľnohospodárskej pôdy z PPF mimo ZÚO k 1.1.1990 hospodári z prevažnej časti ROD Skalica. Ostatné plochy obhospodarujú fyzické osoby. Na plochách poľnohospodárskej pôdy navrhovanej na záber sa nenachádzajú hydromelioračné zariadenia.

V zmysle zákona č. 220/2004 Z.z.o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, treba osobitne chrániť poľnohospodársku pôdu najlepšej bonity v príslušnom katastrálnom území a poľnohospodársku pôdu, na ktorej boli vykonané hydromelioračné, alebo iné osobitné opatrenia na zachovanie a zvýšenie jej výnosnosti a ostatných funkcií - sady, vinice, protierózne opatrenia.

Poľnohospodárska pôda je v závislosti na klimatických podmienkach ohrozená vodnou a veternou eróziou vplyvom nevyhovujúceho usporiadania krajinnej štruktúry. Pri jej ochrane vychádzať z podmienok stanovených ÚSES.

Pôdne typy, pôdne druhy a pôdotvorný substrát, sklonitosť reliéfu je dané bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami (BPEJ) k.ú. Kátov :

Tk	HPJ	Kód BPEJ	Kategória vodnej erózie	Kategória veternej erózie	Charakteristika HPJ
5	12	0112003	1	1	Fluvizeme glejové, ťažké
1	17	0117002	1	2	Černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké
1	19	0119002	1	2	černice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké s priaznivým vodným režimom.
3	26	0126002	1	1	černice glejové, stredne ťažké karbonátové aj nekarbonátové
5	27	0127003	1	1	černice glejové, ťažké, karbonátové aj nekarbonátové.
6	28	0128004	1	1	Černice glejové až čiernicepelické, veľmi ťažké, karbonátové aj nekarbonátové
7	59	0159001	1	4	Regozemearenické (piesočnaté) na viatych pieskoch a rozplavených viatych pieskoch, ľahké

Tk – trieda kvality podľa Zákona č. 220/2004 Z.z., HPJ – hlavná pôdna jednotka, BPEJ – kód bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky. Kategória vodnej erózie resp. kategória erózneho ohrozenia pôd podľa BPEJ 1-bez ohrozenia až slabo ohrozené, 2-stredná erózia, 3-silná erózia 4- extrémna erózia

E – TABUĽKA - PPF KÁTOV

PERSPEKTÍVNE POUŽITIE POĽNOHOSPODÁRSKEHO PÔDNEHO FONDU NA NEPOĽNOHOSPODÁRSKE ÚČELY - NÁVRH (príloha E)													
(Spracované podľa podkladov katastra nehnuteľností)													
Lokalita	Funkčné využitie	Katastrál. územie	Výmera lokality (ha)			Predpokladaná výmera poľnohospodárskej pôdy (ha)				Vykonané invest. do pôdy (ha)	Vlastník poľnohos. pôdy	Užívateľ poľnohos. pôdy	Poznámka
			Celkom	V ZÚ	Mimo ZÚ	Kultúra	Celkom	V ZÚ	Mimo ZÚ (BPEJ)				
B1 IBV PADELKY PRI ZÁHRA- DÁCH - I.	- obytné územie - verejná parková úprava - ochranná izolač. zeleň	Kátov	2,76108	0,97882	1,78226	orná pôda záhrady vinica zast.plocha	2,13984 0,33407 0,01575 0,27142	0,46549 0,33407 0,01575 0,16351	1,67435 (0117002) 0 0 0,10791	0	fyz. os.	ROD Skalica	- I. et. do r. 2025 rozšírenie ZÚO /1,78226 ha/
B2 IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - I.	- obytné územie - zeleň	Kátov	4,55012	0,65699	3,89313	orná pôda zast. plocha	4,46749 0,08263	0,57436 0,08263	3,89313 (0117002) 0	0	fyz. os.	ROD Skalica	- II. et. do r. 2035 rozšírenie ZÚO /3,89312 ha/
B2 IBV PADELKY CEZ CHODNÍK - II.	- obytné územie - zeleň	Kátov	0,4742	0,43190	0,04230	orná pôda záhrady	0,04230 0,43190	0 0,4319	0,04230 (0117002) 0	0	fyz. os.	fyz. os.	- výhľad rozšírenie ZÚO /0,042304 ha/
B3 IBV PADELKY PRI ZÁHRA- DÁCH - II.	- obytné územie - zeleň	Kátov	2,43890	1,53891	0,89999	orná pôda záhrady ostat. plocha	0,83702 1,58739 0,01449	0,03694 1,50197	0,80008 (0117002) 0,08542 0,01449	0	fyz. os.	ROD Skalica fyz. os.	- výhľad rozšírenie ZÚO /0,82925 ha/
B4 IBV KÁTOV- SKÉ JAZERO - I.	- obytné územie - zeleň	Kátov	0,87685	0,87685	0	orná pôda záhrady zast. plocha	0,04306 0,68316 0,15063	0,04306 0,68316 0,15063	0 0 0	0	fyz. os.	fyz. os.	- I. et. do r. 2025
B4 IBV KÁTOV- SKÉ JAZERO - II.	- obytné územie - zeleň	Kátov	1,53592	1,53592	0	orná pôda záhrady zast. plocha	0,03175 1,437526 0,066644	0,03175 1,437526 0,066644	0 0 0	0	fyz. os.	fyz. os.	- výhľad
B5 IBV PASTVISKÁ PRI DEDINE	- obytné územie - zeleň	Kátov	1,61563	1,61563	0	záhrady zast. plocha vod. plocha	1,57343 0,01851 0,02369	1,57343 0,01851 0,02369	0 0 0	0	fyz. os.	fyz. os.	- II. et. do r. 2035
C1 CENTRUM – VYBAVENOSŤ	- vybavenosť pre kultúru a vzdeláv. - parková úprava	Kátov	1,97217	1,00375	0,96842	orná pôda záhrady zast. plocha	1,42830 0,07696 0,46691	0,57413 0,07696 0,35266	0,85417 (0117002) 0 0,11425	0	fyz. os.	ROD Skalica	- I. et. do r. 2025 rozšírenie ZÚO /0,92579 ha/

C2 CENTRUM – VYBAVENOSŤ	- obchodno-obs- lužná vybavenosť	Kátov	1,34641	0	1,34641	orná pôda	1,34641	0	1,34641 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	- II. et. do r. 2035 rozšírenie ZÚO /1,34641 ha/
R ŠPORT. AREÁL - ROZŠÍRENIE VYBAVENOSTI	- príjazd. komun. - lokál. cyklotrasa - exteriér. fitness prvky	Kátov	1,48211	0,00119	1,48092	orná pôda	1,45328	0,00119	1,45209 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	- I. et. do r. 2025
Z CINTORÍN - ROZŠÍRENIE	- rozšírenie poh- rebiska, zelene - plochy doprav- nej obsluhy	Kátov	0,55280	0,51733	0,03547	orná pôda	0,48031	0,44484	0,03547 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	- výhľad rozšírenie ZÚO /0,03547 ha/
X RÚBANICE - ROZVOJ VÝROBY A SKLADOV	- výroba, sklado- vanie - pripojenie na C2 MO 7,5/40 - izolačná zeleň	Kátov	2,10961	0	2,10961	orná pôda	1,20018	0	0,22479 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	- II. et. do r. 2035
						záhrady	0,09025	0	0,97539 (0126002)				
						ostat. plocha	0,81918	0	0,09025 0,81918				
C2 MO 7,5/40	- miestna obsluh. komunikácia C2 - pripojenie B2, X, D	Kátov	0,64717	0	0,64717	orná pôda	0,64441	0	0,64441 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	- II. et. do r. 2035 - výhľad rozšírenie ZÚO /0,44388 ha/
						zast. plocha	0,00276	0	0,00276				
MIMOÚROV. KRIŽOVATKA HRUBÁ LÚKA cesty I / 2 II / 426 III / 1127	- mimoúr. križovat. Hrubá Lúka – cesty I/2 ; II/426; III/1127	Kátov	0,74743	0	0,74743	orná pôda	0,70135	0	0,05341 (0117002)	0	fyz. os.	ROD Skalica	ÚR č. 5290/08 o umiestnení stavby (Staveb. úrad Holíč) - výhľad
						zast. plocha	0,04608	0	0,64794 (0119002)				
									0,04608				
Celkom			23,11040				23,11040	9,15729	13,95311				
Celkom - poľnohospodárska pôda							21,046136	8,226526	12,81961				

B 18 - HODNOTENIE NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Riešenie návrhu ÚPN-O Kátov vychádza zo schváleného Zadania pre vypracovanie ÚPN-O obecným zastupiteľstvom č. 50/2017 zo dňa 2.11.2017.

Hodnotenie enviromentálnych dôsledkov

- Tvorba životného prostredia v sídle sa odvíja od princípov prijatých na celoštátnej, krajskej, okresnej a obec. úrovni - znižovanie zaťaženia prírodného prostredia emisiami, rešpektovanie zásad ochrany prírody a krajiny. Do riešenia územného plánu sú premietnuté princípy vyplývajúce z RÚSES s odporúčaniami vytvárania základnej kostry ekologickej stability na miestnej úrovni. Do záväznej časti ÚPD sa premietajú navrhované prvky MÚSES.
- Regulatívami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia /Regulačné listy/ ÚPD vnáša systém a poriadok do zámerov obce v snahe budovať kvalitné obytné prostredie sídla.
- Opatrenia z hľadiska zabezpečenia odpadového hospodárstva a čistoty ovzdušia.
- Akceptovanie princípu dopravného riešenia - segregácia vnútro sídelného komunikačného systému a tranzitnej dopravy na ceste II/426 a priaznivé polohy vstupov do obce.

Ekonomické, sociálne a územno-technické dôsledky

Celoštátne, resp. regionálne prognózy predpokladajú stárnutie populácie. Tento trend bude mať pravdepodobne dopad na demografický rast sídla. Ovplyvnenie vývoja v prospech pozitívneho rastu sídla v ekonomickej, sociálnej a územnotechnickej oblasti sa pôsobenie ÚPN-O prejaví vo vytváraní podmienok pre rozvoj :

- bývania - formou rodinných domov, ako dominantnej funkcie s potrebnou vybavenosťou;
- občianskej vybavenosti, koncentrovanej v lokalitách C1, C2 a podpore existujúceho OV;
- rozvoj podnikateľských aktivít s dopadom na vytvorenie pracovných príležitostí v sídle a stabilizáciu obyvateľov v obci: lokalita C2, X, D;
- dopravnej infraštruktúry - dobrá dostupnosť všetkých lokalít v sídle a optimál. počty odstavňích a manipulačných plôch;
- technickej infraštruktúry (hlavne vybudovanie vodovodu a kanalizácie v navrhovaných lokal.);
- organizácie hygieny prostredia pri likvidácii komunálneho odpadu;
- zvýšených nárokov na udržanie ekologickej stability územia - funkčné prepojenie urbánnej štruktúry sídla s okolitou krajinou - návrh kostry MÚSES;
- koncepčný rozvoj sídla má na zreteli podporu všetkých pozitívnych faktorov obce - navrhované rozvojové plochy umožňujú budovanie kvalitného životného prostredia. Územný plán akceptuje pôvodnú urbánnu štruktúru a požiadavky na objekty pamiatkového záujmu.

C - NÁVRH ZÁVÄZNEJ ČASTI

Návrh záväznej časti ÚPN-O Kátov je spracovaný ako samostatná príloha, ktorá bude tvoriť súčasť VZN obce o záväzných častiach ÚPN-O Kátov.