

V rekreačných lokalitách pohoria Vtáčnik nedoporučujeme umiestnenie výrobných prevádzok.

#### 5.4 SKLADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V Návrhu ÚPN SÚ Kamenec pod Vtáčnikom navrhujeme:

- využiť navrhované výrobné areály aj pre funkciu skladového hospodárstva.

#### 5.5 ŠPORT A REKREÁCIA

Katastrálne územie SÚ Kamenec pod Vtáčnikom poskytuje možnosti pre športové vyžitie, atraktívnu letnú aj zimnú turistiku:

- športový areál (futbalové ihrisko s tribúnou a šatňami, tenisové ihrisko - v zime ľadová plocha, detské ihrisko)
- športové ihrisko pri Základnej škole
- detské ihrisko pri Materskej škole a jasliach
- detské ihrisko pri reštaurácii Vtáčnik
- turistické výletné trasy - výstupy na Vtáčnik, Končitá, Makovište, Veľká Skala, Hrádok
- stanovanie v rekreačnej oblasti Píly
- cyklo-turistické a bežecké trasy
- horolezectvo (skalné andezitové bralá)
- lyžiarsky vlek pod Pílami (v k.ú. Bystričany, vo vlastníctve SÚ Kamenec pod Vtáčnikom)
- rekreačná oblasť Píly, ktorá sa nachádza pod PP Končitá (cca. 20 súkromných a podnikových rekreačných chát, rehabilitačné zariadenie VÚ, prírodný amfiteáter, táborisko, účelové zariadenie pri táborisku, stanovanie)
- rekreačné chaty pod Černým Blatom (v správe ENO, OZ Zemianske Kostol'any, Štátne lesy LS Kamenec pod Vtáčnikom so sídlom v Zemianskych Kostol'anoch).

V Návrhu ÚPN SÚ Kamenec pod Vtáčnikom navrhujeme:

- rekonštruovať nástupný priestor do existujúceho športového areálu
- vybudovať detské ihrisko pri bytových domoch a vo verejnej zelene v ulici Na Brús
- lokalizovať športovo-rekreačné zariadenia v pohorí Vtáčnik.

#### 5.6 ZELEŇ

Z hľadiska zlepšenia životného a obytného prostredia sme v Návrhu ÚPN SÚ Kamenec pod Vtáčnikom navrhli:

- zmenu kultúry na trvalý trávnatý porast, stromovú a krovitú vegetáciu (sprievodná a ochranná zeleň - hygienická zeleň okolo hospodárstva a. s. POLNO VTÁČNIK Kamenec pod Vtáčnikom cestné aleje
- revitalizáciu plôch - brehových porastov potokov a ciest
- zabezpečenie vyňatia PPF pre novú výstavbu - podrobný rozpis lokalít je uvedených v kapitole „Návrh vyňatia z PPF a LPF“.



## 6. DOPRAVA

Stabilizačným protikladom industriálneho využitia a banskej činnosti v Hornom Ponitří s koncentráciou obyvateľstva v mestách Prievidza, Nováky, Partizánske je reťazec dedín v podhorí sopečných útvarov Stredného Slovenska. Malebné obce okrem pokojného prostredia pre alternatívu bývania s optimálnou dochádzkovou vzdialenosťou (5 - 10 km) k centram pracovných príležitostí (mestá a bane) poskytujú príležitosti každodennej a koncom týždennej rekreácie obyvateľom aglomerácie, ale aj nadregionálnym návštevníkom.

Vonkajšie podmienky rozvoja obce Kamenec pod Vtáčnikom sú z dopravných hľadísk podporované práve blízkou polohou k mestám Nováky, Partizánske a Prievidza, sídlom Zemianske Kostolany a severnými svahmi Vtáčnika.

V širších regionálnych súvislostiach hlavnú komunikačnú os regiónu tvorí priet'ah cesty I/64, pozdĺž údolia rieky Nitry, ktorý prepája takmer všetky obce okresu Prievidza. Cesta I/64 stráca tým na svojej funkčnej úrovni, nakoľko takmer v celej dĺžke priet'ahu okresom Prievidza prechádza obcami. Schválené „ÚHZ ÚPN VÚC okresu Prievidza“ navrhujú riešiť preložku cesty I/64 v súbehu so železnicou Prievidza - Chynorany v usporiadaní S-11,5/80 (súčasná cesta I/64 S-9,5/70). Návrh ÚPN SÚ Kamenec pod Vtáčnikom rešpektuje v širších vzťahoch navrhované dopravné riešenie.

Komunikačnú kostru SÚ tvorí priet'ah cesty III. triedy č. 06475, s parametrami MO 9/50 (Ružičková ulica), ktorá prechádza obcou a spája ho so sídlom Zemianske Kostolany.

Dopravnú kostru obce tvoria miestne komunikácie obslužnej dopravnej funkcie C<sub>2</sub>, zásadne ako MO 8/50.

Návrh ÚPN SÚ Kamenec pod Vtáčnikom rieši ulice Hornokamenčiansku a Dolnokamenčiansku vzhľadom na sústredenú vybavenosť a promenádne ťažisko dediny. Navrhujeme ju upraviť na funkciu C<sub>1</sub> - miestna spoločenská ulica MO 12/40 s pozdĺžnym parkovaním, chodníkmi doplnenými verejnou zeleňou.

Ostatné ulice v jestvujúcej aj novej zástavbe sú navrhnuté do najnižšej kategórie. Obojsmerné ulice sa navrhujú v kategórii MO 7/30, krátke jednosmerné ulice v kategórii MO 5/30.

Prístupové obojsmerné alebo jednosmerné komunikácie kategórie C3 v starej aj navrhovanej zástavbe rodinných domov odporúčame regulovať ako ukludnené ulice s obmedzeným prístupom verejnej dopravy.

Regionálna hromadná autobusová doprava sa uvažuje aj vo výhľade. Sezónna návštevnosť môže byť ekologicky zvládnuteľná nasadením alebo predĺžením prímestských spojov na pravidelných linkách z miest Partizánske, Nováky, Bojnice, Prievidza. Pre pravidelné autobusové spojenia sa navrhujú linky : Nováky - Zemianske Kostolany - Kamenec pod Vtáčnikom so zastávkami : Tatra nábytkáreň, Nákupné stredisko, bytovky. Obecný úrad a Jednota. Výhľadovo sa predpokladá flexibilná hromadná doprava súkromných prepravcov v pravidelnej zmluvnej doprave, napr. do stredných škôl, zamestnania, resp. pre rekreačné účely ako sú cestovné kancelárie či návazné mikrobusey ako doplnkové služby železničnej dopravy.

Parkovanie IAD a zájazdových autobusov sa navrhuje zachytiť :

- P1 pri navrhovanom výrobnom areáli - cesta III/06475 - do 50 miest OA,
- P2 pri Tatra-nábytkárni - cesta III/06475 - do 50 miest OA,
- P3 pri navrhovanom výrobnom areáli - cesta III/O6475 - do 30 miest OA,
- P4 pri bytovkách - do 50 miest OA,
- P5 pri Obecnom úrade - do 5 miest OA,
- P6 pri predajni Jednota - do 10 miest OA,
- P7 pri kostole - do 20 miest OA
- P8 pri ihrisku - do 10 miest OA.

Bilanciu potrieb špičkových návštevností, napr. folklórne slávnosti, športové podujatia možno pokryť parkovaním pozdĺž hlavných komunikácií a vo dvoroch, kde sa očakáva umiestnenie vybavenosti a komerčných aktivít miestneho obyvateľstva.

Odstavovanie vozidiel vlastného obyvateľstva obce sa uvažuje v garážach na pozemkoch bytových a rodinných domov pôvodnej aj navrhovanej zástavby. Pre parkovanie vozidiel sa navrhujú parkovacie a manipulačné plochy pred objektmi OV v minimálnom rozsahu.

Cyklisti prichádzajú do SÚ Kamenec po regionálnej Hornonitrianskej cyklickej trase Magura, pozdĺž ciest III. triedy s nízkou intenzitou automobilovej dopravy : Kanianka - Lazany - Prievidza - Sebedražie - Cigel' (poľná cesta) - Lehota pod Vtáčnikom - Kamenec pod Vtáčnikom - Bystričany - Chalmová-kúpele. Pre cykloturistov v priestore riešeného územia môžeme využiť poľnú cestu s navrhovanou minimálnou úpravou povrchu vozovky tak, aby mohla byť používaná aj pre občasnú individuálnu, resp. hromadnú autobusovú dopravu. Pre zvýšenie atraktivity cyklickej dopravy sa odporúča použiť informačný systém o vybavenosti v ubytovacích a stravovacích zariadeniach, opravárske služby, strážené parkoviská a požičovne v súkromnom sektore.

Pešie trasy v zásade sledujú turistické cyklistické chodníky v extraviláne. V rekreačných priestoroch je pohyb chodcov neobmedzený, pozdĺž dopravných



komunikácií sa navrhujú samostatné chodníky, ktoré poľnými cestami naväzujú na horské turistické chodníky.

Negatívne účinky dopravného ruchu na dopravných komunikáciách, prechádzajúcich zastavaným územím sa nepredpokladajú.

Pri navrhovaní nových dopravných komunikácií je nutné rešpektovať ochranné pásma vodných tokov a vodných zdrojov.

## 7. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

### 7.1 VODNÉ HOSPODÁRSTVO

#### 7.1.1 Zásobovanie pitnou vodou:

##### Popis súčasného stavu:

SÚ Kamenec pod Vtáčnikom má vybudovaný verejný vodovod pitnej vody. Zdroj pitnej vody je zo skupinového vodovodu DN 250 mm Nitrianske Rudno - Nováky Oslany s miestom napojenia na miestnu sieť v Zemianskych Kostol'anoch a z prameňov z lokality Makovište v Gepniarovej doline s výdatnosťou 1-11 l/sec. a v priemere 3,5 l/sec. SÚ Kamenec pod Vtáčnikom je oproti Zemianskym Kostol'anom polohovo vyššie a preto sa pitná voda dostáva do rozvodnej siete pomocou prečerpávacej stanice. Vodovodná sieť je ukončená s výtokom do zemného vodojemu o obsahu 150 m<sup>3</sup> (výtokom na kóte 334,00 m n.m., čerpacia stanica je na kóte 274,00 m n.m.). Vodojem vyrovnáva nerovnosti medzi prítokom a odberom vody v spotrebišti a pri prerušovanom čerpaní vody do vodovodnej siete z vodného zdroja.

SÚ Kamenec pod Vtáčnikom patrí do vyššieho - I. tlakového pásma. Čerpacia stanica je umiestnená na hranici katastrálneho územia Zemianskych Kostolian a Kamenca pod vtáčnikom a po ľavej strane prístupovej štátnej cesty Zemianske Kostol'any - Kamenec pod Vtáčnikom.

##### Technické údaje čerpacej stanice:

Výkon: pri 16 h. čerpania 7,00 l/sec.

pri 24 h. čerpania 4,66 l/sec.

Čerpadlá horizontálne odstredivé: 2 kusy

typ: VN - 3/III.-130 -D-FE

Q=450 - 550 l/min.

H= 75 - 62 m.v.st.

n= 2 860 H/min.

EL.motor: typ F 160 , M-02, 15 kW, H 2 850 ot./min.

320 V, 50 Hz

Akumulačná nádrž 50 m<sup>3</sup>

Evakuačná stanica ES -RV-248-01-FE s nasávacím množstvom 0,63 - 0,45 m<sup>3</sup>/hod.

Voda z prameňov je gravitačne zvádzaná potrubím PVC 90 do 30 m<sup>3</sup> nádrži, ktorá je asi 2,0 km JV od Kamenca pod Vtáčnikom. Tu sa voda aj chlórjuje. Z tejto pramennej nádrže potrubím PVC 90 je vedená do Kamenca pod Vtáčnikom pozdĺž Kamenského potoka (po pravej strane), pričom tesne nad dedinou sa tlak vody redukuje na 0,7 MPa. Na rozvodnú sieť v obci je napojená v JV časti lokalita „Horné stavby“. Pramene sú veľmi kolísavé výdatnosti (1 -11 l/sec.), čo pre obec je neistý zdroj vody. Rozvodná sieť a zdroje vody patria do správy St VaK v Prievidzi.

Rozvodná sieť po obci je DN 100 z materiálov PVC a liatiny.

##### Spotreba vody podľa vysledovaných údajov St VaK Nováky:

- celkový odber	92 880 m <sup>3</sup> /r	
- voda fakturovaná	61 244 m <sup>3</sup> /r	- 168,80 m <sup>3</sup> /d ( 1,94 l/sec.)
z toho pre :		
obyvateľov	42 075 m <sup>3</sup> /r	
technickú vybavenosť	3 819 m <sup>3</sup> /r	
poľnohospodárstvo	7 844 m <sup>3</sup> /r	
- strata vody	34 %	
- voda meraná	51 469 m <sup>3</sup> /r	- 141,00 m <sup>3</sup> /d (1,63 l/sec.)
- voda nemeraná	9 775 m <sup>3</sup> /r	- 26,80 m <sup>3</sup> /d (0,31 l/sec.)
- voda čerpaná	45 484 m <sup>3</sup> /r	- 124,60 m <sup>3</sup> /d (1,44 l/sec.)

Technický stav rozvodnej siete je na okraji únosnosti, nakoľko vykazuje obrovské straty (34 %).

Vodojem 150 m<sup>3</sup> je osadený nad obcou SV excentricky od spotrebiska. Na rozvodnú sieť v JV časti obce je napojené privodné potrubie od prameňov Makovište. Tlak vody v potrubí od prameňov nad obcou sa znižuje na 0,7 MPa v regulačnej šachte. Obec je teda zásobovaná z dvoch miest. Podľa údajov pracovníka St VaK Nováky , JV časť obce má nedostatočné - kolísavé zásobovanie pitnou vodou.

#### 7.1.2 Bilancia pitnej vody

##### a/ vstupné údaje - súčasnosť:

- počet obyvateľov:	1 874	ob.
- občianska vybavenosť:		
- potraviny	10	zam.
- pohostinstvo	4	zam.
- reštaurácie	6	zam.
- predajňa zeleniny	2	zam.
- predajňa mäsa	1	zam.

- holičstvo	2 zam.	
- drogéria	2 zam.	
- predajňa kvetov	3 zam.	
- textil	1 zam.	
- výroba ponožiek	8 zam.	
- zámočníctvo	15 zam.	
- výroba chlapčenskej obuvi	28 zam.	
- Tatra nábytkáreň	80 zam.	
- ťažba štrkov spol.M+V s.r.o.	50 zam.	
- Bukóza (výroba z dreva)	12 zam.	
- Pneuservis	1 zam.	
- Alesta - výroba náb. a čal.	7 zam.	
školsstvo:		
- ZŠ	198 žiakov	
- MŠ	61 žiakov	
poľnohospodárstvo - POĽNO VTÁČNIK, a. s. :		
- chov hov.dobytka	60 kusov	
- chov ošípaných	600 kusov	

Výhľad: I. etapa : obyvatelia - rod.domov 193x3(obložnosť)=579 ob.  
 - byt. domy 6x3 (obložnosť)= 18 ob.  
 - občianska vybavenosť 10 zam.  
 - podnikateľské aktivity 20 zam.

II. etapa : obyvatelia - rod domov 102x3 (obložnosť)=306 ob.

III. etapa : obyvatelia - rod. domov 70x3 (obložnosť)=210 ob.

- byt. domy 18x3 (obložnosť)= 54 ob.

#### b/ bilancia pitnej vody pre súčasnosť - r.1997

- obyvatelia: 1 874 ob.x230 l/osob.d x 0,60 =	258. 600	l/deň
- občianska vybavenosť: 31 zam.x20 l/osob.d.=	620	--
- POĽNO VTÁČNIK, a. s.:		
- a/ hovädzí dobytok 60 ks x 60 l/deň=	3. 600	--
- b/ ošípané 600 ks x 10 l/deň =	6.000	--
- školsstvo - MŠ 61 ž. x 60 l/deň=	3. 660	--
- ZŠ 198 ž. x 25 l/deň=	4. 950	--
- pracovníci v priemysle		
163 x 120 l/deň=	19. 560	--

Celkom za deň	$Q_d =$	296. 990	l/deň
	$Q_d =$	297,00	m <sup>3</sup> /d
	=	3,44	l/sec

- Max. denná potreba  $Q_m$  :  
 $Q_m = Q_d \cdot k_d = 3,44 \times 1,5 = 4,81$  l/sec

- Max. hodinová potreba  $Q_n$  =  
 $Q_n = Q_m \cdot k_h = 4,81 \times 1,8 = 8,66$  l/sec

#### c/ bilancia pitnej vody pre I. etapu - výhľadový r. 2 010

- Potreba vody r.1997:	296.990	l/deň
výhľad obyv: 579x230x0,60 =	79.900	--
výhľad OV a podnik.aktivity (10+20)x20=	600	--

---

	377.490	l/deň
- Celková denná potreba $Q_d =$	377,50	m <sup>3</sup> /d
=	4,36	l/sec

- Max. denná potreba  $Q_m$  :  
 $Q_m = Q_d \cdot k_d = 4,36 \times 1,4 = 6,11$  l/sec

- Max. hodinová potreba  $Q_h$  :  
 $Q_h = Q_m \cdot k_h = 6,11 \times 1,8 = 11,00$  l/sec

#### d/ bilancia pitnej vody pre II. etapu - výhľadový r. 2 030

Potreba vody z I. etapy:	377.490	l/deň
výhľad obyv: 306x230x0,60 =	42.400	--

---

	419. 690	l/deň
- Celková denná potreba $Q_d =$	420,00	m <sup>3</sup> /d
=	4,86	l/sec

- Max. denná potreba  $Q_m$  :  
 $Q_m = Q_d \cdot k_d = 4,86 \times 1,4 = 6,80$  l/sec

- Max. hodinová potreba  $Q_h$  :  
 $Q_h = Q_m \cdot k_h = 6,8 \times 1,8 = 12,24$  l/sec

#### e/ bilancia pitnej vody pre III. etapu - výhľad

Potreba vody z II. etapy:	420.000	l/deň
---------------------------	---------	-------



výhľad obyv: 264x230x0,60 =	36.400	-"
	-----	
	456.400	l/deň
- Celková denná potreba $Q_d$ =	456,40	$m^3/d$
=	5,28	l/sec
- Max. denná potreba $Q_m$ :		
$Q_m = Q_d \cdot k_d = 5,28 \times 1,4 =$	7,40	l/sec
- Max. hodinová potreba $Q_h$ :		
$Q_h = Q_m \cdot k_h = 7,4 \times 1,8 =$	13,32	l/sec

Porovnanie výhľadových potrieb pitnej vody ilustruje nasledovná tabuľka č.1:

Rok	Potreba vody			
	$Q_d$	$Q_d$	$Q_m$	$Q_h$
	$m^3/d$	l/s	l/s	l/s
a./ súčasná potreba rok 1997	297,00	3,44	4,81	8,66
b./ I. etapa - rok 2 010	377,50	4,36	6,11	11,00
c./ II. etapa - rok 2 030	420,00	4,86	6,80	12,24
d./ III. etapa - výhľad	456,40	5,28	7,40	13,32

### 7.1.3 Predpoklady ďalšieho rozvoja

- Vybudovanie rozvodnej siete v závislosti na výstavbe rodinných domov po etapách v predpokladaných dĺžkach:

I. etapa	1 800m
II. etapa	2 430m
III. etapa	630m.

- V JV časti obce doporučujeme vybudovať zemný vodojem  $150 m^3$  na kóte max.hl. 360,00 m n.m. s prítokom vody od prameňov. Vodojem by vylepšil situáciu v zabezpečení pitnej vody predovšetkým v juhovýchodnej časti obce ako II.tlakové pásmo. Chlórovanie pitnej vody doporučujeme premiestniť od prameňov do objektu navrhovaného vodojemu. Prebytočnú vodu nespotrebovanú v lokalite II.tlakového pásma zviest' do siete z I. tlakového pásma. Vodojem zabezpečí aj požiarne hľadisko.
- Rozvodná sieť je v zlom technickom stave (34% strát). Doporučujeme rozvodnú sieť zrekonštruovať.

V čerpacej stanici bude výhľadovo potrebné uvažovať s výmenou čerpadiel o min. výkone 7,4 l/sec. Teraz je tam inštalované čerpadlo o výkone 7,0 l/sec.

Nová rozvodná sieť musí byť zokruhovaná.

V kap. 7.1.1 sa uvádza odber pitnej vody z prameňov Makovište v Gašparskej doline, podľa informácií St VAK sa v Gepniarovej doline nachádzajú ešte ďalšie pramene.. Pretože oblasť Prievidze nemá nadbytok pitnej vody, doporučujeme, aby sa urobil prieskum na možnosť zachytenia ďalších prameňov s ich vyhodnotením na výdatnosť, kvalitu vody, spôsob zachytenia prameňov atď.

## 7.2 VODNÉ TOKY

Cez kataster obce Kamenec pod Vtáčnikom pretekajú tieto vodné toky:

- Lazný potok
- Kamenný potok
- potok Bystrý
- Vratišský potok
- Vidlicový potok
- Ošipanský potok.

Všetky tieto toky z východu na západ a vlievajú sa spoločne ako Lazný potok do rieky Nitry v obci Zemianske Kostol'any. Najvodnatejší z nich je Bystrý potok.

Potoky majú otvorený profil, iba potoky tečúce zastavanou časťou sídla sú v niektorých častiach prekryté. Do týchto potokov sú prirodzenou gravitáciou (priekopami) zvedené aj dažďové vody z obce. Na južnom okraji obce medzi potokmi Kamenským a Bystrým je územie podmáčané. V tejto lokalite je v rámci II. a III. etapy plánovaná zástavba rodinných domov. Ako opatrenia navrhujeme toky tečúce intravilánom sídla zregulovať a na východnom okraji intravilánu opatrit' odvodňovacou priekopou, prípadne oddrenážovať toto územie.

## 7.3 ODKANALIZOVANIE A ČISTENIE ODPADOVÝCH VÔD

### 7.3.1 Popis súčasného stavu:

Obec nemá vybudovanú kanalizáciu. Splaškové odpadové vody z domácností sú likvidované prostredníctvom žump, septikov, drenážnych podmokov, prípadne priameho vyústenia do miestnych tokov. Likvidácia odpadových vôd je v mnohých prípadoch je nevyhovujúca, dochádza ku kontaminácii podzemných aj povrchových vôd. Tieto vody sa odpadovými vodami kvalitatívne znehodnocujú a vzniká nebezpečie vzniku infekčných chorôb. Obec má vybudovaný vodovod pitnej vody a teda aj množstvo odpadových vôd je úmerné so spotrebou pitnej vody.



Dažďové vody z nehnuteľností, ciest a spevnených plôch sú odvádzané povrchom a priekopami do miestnych tokov.

### 7.3.2 Výpočet odpadových vôd

#### a/ Splaškové kanalizácia

Množstvo splaškových vôd sa určí obvykle podľa výpočtu potreby vody s ohľadom na budúci rozvoj obyvateľov a vybavenosti obce. Podľa spôsobu znečistenia ide o splaškové odpadové vody obsahujúce splašky z kuchýň, kúpeľní, záchodov a pod. Z podnikateľských aktivít nepredpokladáme vznik priemyselných odpadových vôd. Najväčší prietok splaškových vôd z určitej plochy sa určí z maximálnej dennej potreby vody a vynásobením súčiniteľom maximálnej hodinovej nerovnosti. Najmenší prietok splaškových vôd sa určí z priemernej dennej potreby vynásobením súčiniteľom minimálnej hodinovej nerovnosti (STN 736707).

Predpokladané množstvo splaškových vôd a predpokladané znečistenie po rokoch (viď tabuľka).

Popis	Množstvo po rokoch			
	1997	I.etapa	II.etapa	III.etapa
- priemerný denný prítok $Q_d$ ( $m^3/d$ )	297,00	377,00	420,00	456,40
- hodinový priemer $Q_{24}$ ( $m^3/h$ )	12,40	15,70	17,50	19,00
- hodinové max. $Q_{max}$ ( $m^3/h$ )	36,36	46,10	51,40	55,90
- hodinové minimum $Q_{min}$ ( $m^3/h$ )	7,40	9,40	10,50	11,40
Počet ekvivalent.obyv.	1 980	2 510	2 830	3 095
Znečistenie v BSK <sub>s</sub> (kg/d)	119,00	175,70	198,10	216,60

### 7.2.3 Návrh opatrení ďalšieho rozvoja

#### Kanalizácia

V obci navrhujeme vybudovať delenú kanalizáciu, a to: splaškovú kanalizáciu, ktorú predpokladáme v dvoch alternatívach:

- I. alternatíva: Rozvodná kanalizačná sieť a kanalizačný zberač s označením „A“ navrhujeme z PVC DN 300mm s vyústením do regionálnej čistiarnie odpadových vôd v NCHZ ako predpokladá štúdia spracovaná NOVINGom Nováky.
- II. alternatíva: Uvažuje s vlastnou biologickou ČOV. Vyčistené odpadové vody by sa vypustili do Lazného potoka.

Navrhujeme, aby nová výstavba bola podmienená vybudovaním malých biologických čističiek odpadových vôd, ktoré budú slúžiť ako dočasné riešenie do obdobia vybudovania verejnej kanalizácie.

Z uvedených alternatív odporúčame riešiť I. alternatívu, a to z dôvodov:

- za investičné náklady potrebné na vybudovanie vlastnej ČOV je reálne postaviť kanalizačný zberač až do ČOV Nováky,
- nebudovaním vlastnej ČOV sa ušetrí prevádzkové náklady,
- hlavný kanalizačný zberač s označením „A“ je smerove vedený pozdĺž prístupovej cesty aj cez obec Zemianske Kostolany, ktorá tiež nemá doteraz vyriešenú kanalizáciu. Zberač môže poslúžiť aj pre obec Zemianske Kostolany. Doporučujeme, aby to bola spoločná investícia.
- doporučujeme vypracovať samostatnú štúdiu odkanalizovania a odvádzania splaškových vôd do ČOV NCHZ, a to aj s prihliadnutím na odkanalizovanie Zemianskych Kostolian
- dĺžka kanalizačného zberača až do ČOV NCHZ je asi 2,8 km s predpokladanými investíciami 6,5 mil.,
- kanalizačnú sieť doporučujeme budovať postupne. V I. etape by sa vybudoval kanalizačný zberač až do ČOV NCHZ a rozvodná sieť pre sídlo Kamenec pod Vtáčnikom. V rámci II. a III. etapy by sa riešila kanalizácia podľa potrieb výhľadovej výstavby rodinných domov. Predpokladaný postup výstavby by bol nasledovný:

I. etapa	10 240 m
II. etapa	910 m
III. etapa	1 970 m.

#### b/ Kanalizácia dažďová

Kanalizáciu dažďovú navrhujeme riešiť samostatne po obci podobným spôsobom ako u splaškovej kanalizácie, s tým rozdielom, že táto kanalizácia by najbližším možným spôsobom bola vyústená do miestnych tokov tečúcich cez obec. Predpokladaná svetlosť potrubia je DN 300, 400 a 600 mm v dĺžkach sledovaných po etapách:

I. etapa	7 040 m
II. etapa	27 100 m
III. etapa	250 m.