

**Obec Vištuk**

Vištuk 353

900 85 VIŠTUK

Váš list číslo / zo dňa

Naše číslo

Vybavuje / telefón

Bratislava 5.11.2021

110 /2021- Ing. Rk

Ing. Repík / 02 – 4564 0928

Vec: **Vištuk ČOV a kanalizácia**

Stanovisko projektanta k zápisnici zo zasadnutia Komisie ÚPVaD obce Vištuk

Zák. č. 09 – 20 789

K zápisnici zo zasadnutia Komisie ÚPVaD obce Vištuk dávame nasledovné stanovisko:

- 1. Časť Hydrotechnické výpočty v aktualizovanom projekte – dimenzovanie ČOV nie je vypočítané správne. V aktualizovanom projekte je uvedená spotreba vody len 80 l/osoba/deň, čo je zhruba polovica oproti bežnému dimenzovaniu v súčasnosti schvaľovaných ČOV (Na výpočet dimenzovania spotreby vody sa používa príloha č.1 vyhlášky ministerstva ŽP č.684/2006 Z.z.)** Overili sme si to u odborníkov, ktorý nám potvrdili skutočnosť, že v podmienkach SR nie je dôvod nerešpektovať túto vyhlášku, ktorá slúži práve na to, aby usmernila projektantov pri dimenzovaní ČOV a kanalizácií v parametri špecifickej spotreba. Tiež sme porovnali niekoľko projektov ČOV, dokonca aj od toho istého spracovateľa, a ani v jednom projekte nie je ČOV dimenzovaná na 80 litrov/osoba/deň. V skutočnosti naprojektovaná ČOV nepostačuje pre 5000 EO (ekvivalent obyvateľ), ale len pre cca 3500 EO (príp. menej). Nesprávny výpočet pri dimenzovaní ČOV (len na základe spotreby vody od BVS 80 l/os/deň, pričom dimenzovanie takýmto spôsobom sa pri bežných návrhoch ČOV nepoužíva) **môže viesť k haváriám v prípade vyššej spotreby alebo k znemožneniu napojenia na kanalizáciu neskorších užívateľov, príp. neskoršie otvorených lokalít, ktoré sú už schválené v Územnom pláne obce.**

Odpoveď:

Nesúhlasíme som stanoviskom komisie v uvedenom bode. Normy, vyhlášky, nariadenia sú iba odporúčané dokumenty a rozhodujúcimi údajmi pre navrhovanie a posudzovanie technických parametrov investícií sú údaje o skutočnom stave v súčasnosti, v tomto prípade súčasnej špecifickej spotreby vody. Je na projektantovi v spolupráci s investorom ktorou cestou pôjde, či parametre predimenzuje čo znamená zbytočné investičné náklady pre realizáciu, alebo sa bude striktnie držať vyhlášok a nariadení z časov dávnych. Špecifická potreba vody uvádzaná v projekte je hodnota skutočnej súčasnej spotreby vody na obyvateľa vychádzajúca z údajov vodárenskej spoločnosti.

Telefón/Fax 00421- 2 - 4564 0927
Sekretariát: 00421- 2 - 4564 0927
e-mail: hydrocoop@hydrocoop.sk
Kontakt – riaditeľ: 00421- 2 - 4552 2116
Sídlo spoločnosti : Dobšinského 32, 811 05 Bratislava 1
Poštová adresa : P. O. BOX 92, 810 05 Bratislava 15
Pracovisko : Madáčova 29, Bratislava

Bankové spojenie IČO: 31 336 949
UniCredit Bank Slovakia DIČ: 2020300040
a. s. Bratislava
Čís. účtu: 6601540018/1111 IČ DPH: SK 2020300040
BIC: UNCRSKBX
IBAN: SK 57 1111 0000 0066 0154 0018
Obch. register : Bratislava I, Odd: Sro, Vložka č. 3879/B

Neviem na akých odborníkov sa komisia obrátila, pred 2 týždňami sa uskutočnila 12. bienálna konferencia s medzinárodnou účasťou s témou Rekonštrukcie stokových sietí a čistiarní odpadových vôd kde v priereze prednášok rezonovala premisa zohľadňovania súčasného stavu vstupov či už pri návrhu či posudzovaní vodohospodárskych objektov.

Treba zdôrazniť že ČOV Vištuk má objemy nádrží biologického stupňa ČOV už vybudované, takže my ich nenavrhujeme, ale posudzujeme ich využiteľnosť. Pri posudzovaní nehrá úlohu prietok vychádzajúci zo špecifickej potreby vody ale znečistenie privádzané na ČOV. Prietok je smerodajný iba pre posúdenie kapacity prepadových hrán dosadzovacích nádrží na odtoku z ČOV.

Znečistenie vychádza zo špecifickej produkcie znečistenia v jednotlivých parametroch v návaznosti na počet napojených EO. V tomto parametri uvažuje norma 60 g BSK5/1 EO. deň, pre stanovenie EO sa v súčasnosti používa hodnota 50 g BSK5/1 EO. deň. Samotná obec má cca 1500 obyvateľov v jestvujúce objemy pokryjú 3 násobne znečistenie od obyvateľov obce tak neviem čo komisia rieši.

Rozhodujúcimi ukazovateľmi sú ukazovatele látkového zaťaženia kalu L_k zabezpečujúce jeho úplnú stabilizáciu pre mechanické odvodnenie a vek kalu. Tieto parametre hydrotechnický návrh ČOV spĺňa. Asi je zbytočné upozorniť, že obsah špecifickej sušiny v aktivácii môže byť dosahovaný v rozsahu 3,5 – 5,0 a viac kg sušiny/kg BSK5 čo pri odpovedajúcej dodávke vzduchu umožňuje variovat' – zvyšovať, či znižovať zaťaženie ČOV a tým i jej využiteľnosť.

Za návrhom a posúdením ČOV si plne stojíme, sme vodohospodárska spoločnosť s históriou, s autorizovanými inžiniermi s pečiatkami SKSI a bolo by vhodné toto akceptovať a rešpektovať a adekvátne formulovať odporúčania komisie.

K napojeniu výhľadových lokalít sa vyjadríme v ďalšom bode.

2. *V dobe vyhotovenia dokumentácie (10/2020) ešte **nebolo obecným zastupiteľstvom schválené obstaranie ZaD č.5** (to bolo až 30.11.2020), ktorých iniciátorom je spoločnosť Atops. Nerozumieme, z akého dôvodu boli plány tejto spoločnosti zahrnuté v tejto fáze do aktualizácie projektu kanalizácie, ako už dohodnuté „plány obce“, keď malo ísť o aktualizáciu projektu v pôvodnom rozsahu. V projekte sa nemali objavovať iné investície ani počty obyvateľov pre iné lokality ako sú schválené.*

Odpoveď:

Vnútné pomery na obci nepoznáme, rovnako ako developera Atops, nemáme s ním žiadne zmluvné ani osobné vzťahy. Pre posudzovanie využiteľnosti postavených objemov ČOV sme zisťovali vstupy, t.j. predpokladanú budúcu napojenosť na ČOV. Na vstupných rokovaníach sme dostali informáciu o výhľadových zámeroch plánovaných na území obce (Atops, Leaf Academy) s predpokladanými počtami napojených EO. Tieto údaje sme použili pri posudzovaní ČOV a neriešili sme vnútorné zmluvy obce o ktorých nemáme informácie.

Nemáme problém v tejto časti projekt upraviť podľa rozhodnutia a usmernenia z obce.

3. ***V textovej správe aktualizovaného projektu sú uvádzané počty obyvateľov pre novú lokalitu (IBV Atops), ktoré vysoko prevyšujú predložený zámer investora (v projekte kanalizácie je 3000 obyvateľov už v roku 2025 ako prvá etapa, a ďalších***



4000 obyvateľov do roku 2035, spolu 7000 pre Atops. Pre obec len 1500, neráta sa vôbec s rozvojovými lokalitami ktoré má obec už schválené v Územnom pláne obce). Z týchto čísel je zrejmé, že záujmy spoločnosti Atops sú iné, ako nám predkladajú v ZaD č.5 a nekorešpondujú so smerovaním rozvoja Vištuka podľa stále platného PHSR.

Odpoveď:

Odpoveď je daná v predchádzajúcom bode. Vychádzali sme z údajov ktoré sme dostali pri zabezpečovaní vstupov.

Je nám jedno či na Atops zostane 3 000, či menej napojených obyvateľov a v akom pomere sa rozdelia s plánovanými aktivitami samotnej obce. V projekte sme určili maximálne možné zaťaženie ČOV v parametri napojených EO.

Po upresnení ich rozdelenia obcou sme pripravení projekt v tomto smere upraviť.

4. **Komisia nemá zatiaľ k dispozícii druhú časť aktualizácie projektu kanalizácie – Zmenu stavby pred dokončením, ktorá by mala riešiť aj časť kanalizácie prechádzajúcej cez zosuvné územie.** Aktualizovaný projekt, ktorý má obec momentálne k dispozícii, podrobne rieši len ČOV a odkanalizovanie cca polovicu Vištuka, ostatné len všeobecne. Táto druhá časť má byť riešená Zmenou stavby pred dokončením, pretože sú tam odchýlky od pôvodnej dokumentácie. Tam sa má riešiť, okrem zvyšku obce s drobnými zmenami aj podrobnejšie riešenie odkanalizovania domov pri Šenkvickej ceste a pravdepodobne aj pripojovacia šachta pre Zlatú révu. **Práve táto časť prechádza zosuvným územím.** V geologických posudkoch k pôvodnému projektu kanalizácie sú uvedené jasné riziká aktivovania zosuvu pri výkopových prácach v tejto časti. **Keďže projekt Zlatej révy má mať pravdepodobne pripojovaciu šachtu práve v časti v zosuvnom území, ale zároveň mimo pozemku Atops, je nutné mať reálnu predstavu o realizácii napojenia ešte pred obstaraním ZaD č.5. Pravdepodobne bude musieť tento úsek riešiť obec.**

Odpoveď:

Uvedený projekt konečného dobudovania kanalizácie v obci je spracovaný a odovzdaný obci. Bola v ňom riešená 2. časť kanalizácie ktorá doznela zmeny oproti pôvodnej PD a stavebnému povoleniu z 90 tých rokov. V projekte boli optimalizované trasy kanalizácie, výškové uloženie, z úsporných dôvodov bola vynechaná „holá“ trasa po pravej strane Vištuckého potoka.

Po dodaní projektu prebieha výkon inžinierskej činnosti IČ v rámci ktorej bol spracovaný Elaborát identifikácie vlastníkov a užívateľov pozemkov po ktorých vedie navrhovaná kanalizácia ako podklad pre konania Zmeny stavby pred dokončením a pre zabezpečenie ZOBZ pre konanie.

V súčasnosti je konanie pred ukončením podané na OÚ ŽP Pezinok.

Pre možnosť napojenia projektu Zlatá réva je potrebné si projekt dobudovania kanalizácie naštudovať. Pre informáciu uvádzame že čerpacia stanica ČS7 na ľavej strane Vištuckého potoka za mostom smer Šenkvice na strane obce je stavebne navrhnutá tak aby bola schopná prijať výhľadové odpadové vody z plánovaných rozvojových lokalít (či Atops, Leaf Academy, či Zlatá réva) s výmenou technologického vystrojenia ČS7 po ich realizácii.



Záverom by som chcel oceniť spoluprácu s vedením obecného úradu a aktívny prístup pani starostky ktorá robí pre obec čo môže. Spolupracujeme s mnohými obcami a vieme to posúdiť.

V rámci našej spolupráce po vyhodnotení VO na projekt kanalizácie a ČOV obce Vištuk v r. 2020 boli za niečo vyše roka pripravené projekty kanalizácie 1. časti, dobudovania ČOV – aktualizované staré stavebné povolenie, vypracovaný projekt kanalizácie 2. časti so zmenou stavby pred dokončením, v súčasnosti pred vydaním. Koncom roka 2020 boli spracované Žiadosti o NFP na Envirofond pre dobudovanie ČOV a dobudovanie Zberného dvora odpadov vrátane projektu zberného dvora a zabezpečenia povolení.

Prostriedky vynaložené na zabezpečenie týchto činností boli podľa nášho názoru pre obec veľmi prijateľné a výhodné a Žiadosť pre Zberný dvor bola spracovaná dokonca grátis. Uvedené skutočnosti je možné overiť na obci.

Tento rozsah prác a činností za takéto krátke obdobie, navyše v čase Covidu je naozaj možné zabezpečiť iba obojstranným zapálením pre plnenie uvedených úloh a potreby obce, takže závery komisie sa ťažko čítajú nám i pani starostke.

V prípade otázok, či osobného vysvetlenia vyššie uvedeného sme k dispozícii na stretnutie.

S pozdravom

HYDROCOOP spol. s r.o.

P. O. Box 92

810 05 BRATISLAVA 15

Ing. Jozef Repík
konateľ

CO: HDC



Hydrocoop spol. s r.o.

Stanovisko projektanta k zápisnici zo zasadnutia Komisie ÚPVaD obce Vištuk