

## Svätý Peter, celo obecná splašková kanalizácia a ČOV

Na počet čerpacích stanic na gravitačnej stokovej sieti má vplyv:

- minimálny pozdĺžny sklon stoky 1500/DN (STN 75 6101:2002);
- terénna konfigurácia odkanalizovaného územia;
- úroveň hladiny podzemných vôd;
- rozdelenie územia na viac častí líniovými prekážkami:
  - o pozdĺžne rozdelenie potokom Džindža;
  - o rozdelenie, v priečnom smere na potok oblasťou s plytkou hladinou podzemnej vody s následným návrhom vysokotlakovej kanalizácie.

Stokovou sieťou budú odvádzané iba splaškové odpadové vody.

Splašky sústredené navrhovanou kanalizáciou budú do ČOV privedené troma výtlačnými potrubiami (dve potrubia sú zo spoločných ČS a jedno potrubie je z vysokotlakovej kanalizácie).

ČOV nie je predmetom stavby „SVÄTÝ PETER, celo obecná splašková kanalizácia“, je oddelené povoľovanou stavbou „SVÄTÝ PETER, celo obecná čistiareň odpadových vôd“.

### a) Sústredenie splaškov "TYP GRAVITAČNÝ"

Tam, kde to prirodzená konfigurácia terénu a iné priestorové podmienky umožňujú, je navrhovaná klasická gravitačná stoková sieť s uličnou stokou DN/ID 300.

Gravitačný systém s uličnou stokou na čo najväčších celkoch, navrhujeme vždy prednostne pred ostatnými spôsobmi odkanalizovania. Gravitačná uličná stoka základného radu ústi do spoločnej ČS. Tam, kde je sklon terénu v smere toku v stope menší, ako určuje pre sklon nivelety dna stoky STN 75 6101:2002, je navrhnutý sklon  $I = 1500/DN [\%]$ . Vzdialenosť medzi susednými revíznymi šachtami je najviac 50m.

Do gravitačnej uličnej stoky ústia gravitačné kanalizačné odbočky, pričom každý subjekt kanalizačného napojenia má vlastnú kanalizačnú odbočku.

Z akumulačného priestoru spoločnej ČS sú splašky prečerpávané do tlakového potrubia s vyústením do ďalšieho tlakového úseku, alebo do gravitačnej stoky, alebo až do ČOV. Tlaková stoka je spravidla uložená v tej istej ryhe ako je gravitačná stoka.

Povoľovanie uličnej stoky a kanalizačných odbočiek spadá pod účinnosť Zákona o vodách. Miesta kanalizačných odbočiek budú spresnené podľa miestnych podmienok po vytýčení skrytých podzemných vedení na stavenisku (v zmysle §63, odsek č.3 Stavebného zákona budú miesta a počet spresnené realizačným projektom). Návrh polohy kanalizačných odbočiek bez meny parcellného umiestnenia je drobnou zmenou, ktorá bude prerokovaná s orgánom štátnej vodnej správy počas výstavby a spravidla býva zahrnutá do opisu drobných zmien a spresnení predkladaných pri kolaudácii stavby.

### b) Sústredenie splaškov "TYP TLAKOVÝ"

Tam, kde sa z objektívnych dôvodov (napríklad ekonomická neprimeranosť nákladov na realizáciu, vysoká hladina podzemnej vody, nepriaznivé geologické podmienky-vyskyt tekutých pieskov, zdôvodnená požiadavka stavebníka) nedá navrhnúť sústredenie podľa riešenia „TYP GRAVITAČNÝ“, navrhujeme uličnú zbernú vysokotlakovú stoku, individuálnu vysokotlakovú odbočku a individuálnu ČS vybavenú vysokotlakovým rozsekávacím čerpadlom. Elektrické napojenie individuálnej ČS je na meraný elektrický rozvod producenta splaškov.