

Základné rozdelenie odvádzania odpadovej vody

Za účelom odvádzania odpadovej i dažďovej vody z miest a obcí sú budované stokové siete. Stoková sieť môže byť podľa spôsobu odvádzania odpadovej vody jednotná, delená alebo kombinovaná.

- 1. Jednotná stoková sieť** odvádza jedným potrubím všetky druhy odpadovej vody i dažďovej vody, resp. vody z povrchového odtoku. Veľkosť potrubí je navrhnutá tak, aby tieto dokázali odvieť aj vodu z intenzívnych zrážok. Pri návrhu sa uvažuje so štvrt hodinovým, intenzívnym dažďom. Na potrubí sú budované tzv. odľahčovacie komory, ktoré chránia potrubie pred preplnením a v čase dažďa a topenia sa snehu odvádzajú nariadenú odpadovú vodu mimo potrubia stokovej siete do dažďovej zdrže alebo priamo do najbližšieho vodného toku.
- 2. Delená stoková sieť** pozostáva zo splaškovej a dažďovej kanalizácie, ktorými sa oddelene odvádza splašková odpadová voda a dažďová voda. V mnohých prípadoch je vybudovaná len jedna časť splašková alebo dažďová.
- 3. Kombinovaná stoková sieť** je kombináciou odvádzania odpadovej vody spôsobmi uvedenými v bodoch 1 a 2.

Odvádzanie dažďovej vody: Do jednotnej alebo dažďovej stokovej siete sa dostáva prostredníctvom kanalizačných prípojok, do ktorých sú priamo napojené dažďové zvody z budov alebo prostredníctvom **cestných, dažďových vpustov resp. cestných, odvodňovacích žľabov, ktoré sú súčasťou cestnej komunikácie**. Prevádzku a údržbu týchto odvodňovacích zariadení zabezpečuje správca príslušnej komunikácie. Pre správnu funkčnosť týchto zariadení je dôležité ich pravidelné čistenie, ale tiež disciplína verejnosti. Nie je prípustné, aby do nich niekto vylieval tekutiny a vhadzoval predmety, ktoré spôsobujú ich upchatie. Odvádzanie dažďovej vody splaškovou stokovou sieťou je neprípustné.

Odvádzanie splaškovej odpadovej vody výlučne splaškovou kanalizáciou:

Splašková kanalizácia, teda potrubia stokovej siete, čerpacie stanice a iné objekty, sú čo do veľkosti a výkonu navrhované na odvádzanie výlučne splaškovej odpadovej vody, pričom splaškovou odpadovou vodou je použitá voda z obydlií, služieb, predovšetkým z ľudského metabolizmu a činností v domácnostiach, z kúpeľní, stravovacích zariadení a z iných podobných zariadení, ktorá nie je hromadená v žumpách. Do splaškovej kanalizácie preto nesmie byť vypúšťaná žiadna iná voda. Vypúšťanie dažďovej vody, či už zo striech domov, spevnených plôch, komunikácii, ale tiež spodnej vody, spôsobuje preťaženie splaškovej kanalizácie, čo v čase intenzívnejších zrážok spôsobuje vytopenie objektov splaškovej kanalizácie, nižšie položených nehnuteľností vytlačanie poklopov revízných šachiet a vystupovanie nariadenej splaškovej odpadovej vody na terén so všetkým čo odpadová voda obsahuje.

Pre zabezpečenie správnej činnosti splaškovej kanalizácie je zakázané:

- vypúšťať dažďovú vodu
- vypúšťať podzemnú, drenážnu vodu
- vhadzovať inertný materiál

Podmienkou vstupu Slovenskej republiky (SR) do Európskej únie (EÚ) v oblasti ochrany životného prostredia bol záväzok zabezpečiť zodpovedajúce odvádzanie a čistenie splaškovej odpadovej vody v stanovenej lehote. Pre splnenie tohto záväzku spoločnosť Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. od roku 2005 vybuďovala s finančným príspevom fondov EÚ a štátneho rozpočtu SR v meste Žilina, v obciach Rajeckej, Terchovskej doliny, v obciach regiónov Horných a Dolných Kysúc spolu približne 400 km stokovej siete. Vybudovaná stoková sieť je takmer výlučne charakteru splaškovej kanalizácie. Dôvod je celkom pragmatický EÚ finančne podporuje projekty na odvádzanie a čistenie výlučne splaškovej odpadovej vody.