

Stoková síť je soustava trubních rozvodů a dalších zařízení sloužících k odvádění [odpadních vod](#) z jednotlivých nemovitostí a z veřejného prostranství do městské [čistírny odpadních vod](#), případně přímo do [recipientu](#). Ačkoli stoková síť je pouze částí [kanalizace](#), je všeobecně používáno pro stokovou síť právě označení „kanalizace“.

Dělení stokových sítí

Podle způsobu odvádění srážkových vod

- jednotná stoková síť – jediná stoka pro odvádění [splašků](#) i srážkové vody
- oddílná stoková síť – dva systémy, jedním odtéká splašková voda na [čistírnu odpadních vod](#), druhým teče voda dešťová (z okapů a silnic), která se svádí do [retenčních nádrží](#), tam dojde k [sedimentaci](#) nerozpuštěných látek, a voda se pak vypouští do [recipientu](#). Stoková síť odvádějící pouze splaškové odpadní vody se označuje jako **splašková kanalizace** a síť odvádějící výhradně dešťové vody jako **dešťová kanalizace**.

Podle hnací síly

- [gravitační kanalizace](#) – odpadní vodu pohání [gravitační síla](#), je nutný dostatečný spád stoky (aspoň 0,5 ‰)
- kanalizace s nuceným pohybem vody – náročné na technické provedení, ale nezávislé na terénu
 - [vakuová kanalizace](#) – v síti je [podtlak](#)
 - [tlaková kanalizace](#) – v síti je [přetlak](#)

Stokové sítě

Jsou rozděleny na čtyři druhy, které se uplatňují dle místního terénu. Všechny tyto soustavy lze kombinovat a tak vytvářet ideální soustavu pro celé odkanalizované území.

Úchytná soustava

Používá se ve větších městech, kde se terén mírně svažuje k většímu toku. Charakteristickým znakem je nábrežní stoka vedoucí podél vodního toku do městské čistírny odpadních vod.

Pásmová soustava

Tato soustava se používá pro území které se prudce svažuje k vodnímu toku. Je charakteristická vedlejšími sběrnými vedenými v různé výškové úrovni podél řeky a hlavním sběračem s velkým spádem.

Vějířová (větvevná) soustava

Využívá se pro odvodňování území bez většího vodního toku. Charakteristickým znakem je kmenová stoka procházející přibližně půdorysným středem odvodňovaného území do kterého ústí hlavní sběrače jednotlivých větví.

Dostředivá (radiální) soustava

Používá se hlavně v uzavřených kotlinách, zpravidla v kombinaci s nějakou další soustavou. Voda se nejprve shromáždí v přečerpávací stanici, odkud poté je přečerpána výtlačným potrubím do výše položených stok, odkud je odváděna do čistírny odpadních vod.

Stavební provedení stok

Používané materiály

Všechny používané materiály musí být trvanlivé, odolné vůči otěru, korozi, chemickým látkám, mikrobiálnímu působení. Musí být pevné a nepropustné (nežádoucí je prosakování odpadních vod do podzemí i průsaky podzemní vody do stoky).

- [kamenina](#) – díky [glazuře](#) vysoce odolná a trvanlivá, dříve těsněná pýchovaným konopným provazem, dnes však výrobci trouby osazují pryžovými těsnicemi kroužky a snížili i křehkost tohoto tradičního materiálu.
- [beton](#) – dnes nejrozšířenější, buď se odlévá přímo na místě, nebo se spojují jednotlivé kusy. Často se vyvložkovává plasty.
- [litina](#) – jedná se o litinu tvárnou, která je nejodolnějším materiálem vůbec, avšak značně finančně náročným na pořízení
- [čedič](#) – je velmi odolný vůči otěru i chemickým látkám, někdy se přetavuje, aby se odolnost ještě zvýšila
- [kanalizační cihly](#) – tzv. zvonivky, pevné a křehké, z jedné strany glazované. Nevýhodou je, že občas vypadávají z klenby a snadno jimi prorůstá vegetace.
- [plast](#) – celoplastové se používají pro menší profily, u větších se uplatňují jako výstelka.

U kanalizačních trub gravitačních stok se používají hrdlové spoje s těsnicím prvkem – pryžovým kroužkem.

Druhy stok z hlediska průřeznosti

- **neprůlezná** – lidem vstup zakázán, průměr do 80 cm
- **průlezná** – průměr 80–150 cm
- **průchozí** – průměr nad 150 cm

Průřez stok

- **kruhový** – používá se pro domovní přípojky a menší profily stok. Kruhový průřez mívají i [kolektory](#) – největší stoky, obvykle se razí jako tunel .
- **vejčovitý** – používá se pro jednotnou kanalizaci. Dolní část je užší, má menší průtočnou plochu, a tak udržuje minimální rychlost proudění (aspoň 0,5 m/s). Při dešti se stoka zaplní celá, průtočná plocha se zvětší, což utlumí vzrůst průtočné rychlosti. Ta by nikdy neměla překročit maximální hodnotu (5–10 m/s dle materiálu). Dolní část stoky, tzv. [kyneta](#), je nejvíc obrušovaná, proto se vykládá odolným materiálem, např. čedičem.

- **tlamový** – používá se pro velké stoky (např. sběrné). Jeho horní část funguje jako mostní profil, tíha materiálu nad stokou se rozkládá do stran, takže zabráňuje zborcení stoky.
- **tunelový**

Objekty na stokové síti

- gula
- vstupní (revizní) šachta
- dešťová vpusť (též kanalizační vpusť, v běžné řeči se někdy označuje slovem „kanál“)
- skluz
- spadiště
- shybka
- proplachovací šachta
- odlehčovací komora
- větrací šachta
- retenční nádrž

Provozování stokové sítě

Užívání kanalizace se řídí kanalizačním řádem. Provoz kanalizace se řídí provozním řádem. Oba tyto řády vznikají při výstavbě stokové sítě a schvaluje je vodoprávní úřad.