

## TECHNICKÉ PODMIENKY PRE PRIPOJENIE KANALIZAČNEJ/VODOVODNEJ PRÍPOJKY

### **Vysvetlenie pojmov, povinnosti vlastníkov prípojok, odberateľov a producentov**

Prípojka je samostatná stavba. K stavbe prípojky je stavebník povinný zaistiť si v súlade so Zákonom č. 50/1976 Zb. (Stavebný zákon) rozhodnutie o umiestnení stavby a postupovať v súlade s týmto zákonom a pri príprave a realizácii stavby sa riadiť týmito technickými požiadavkami.

**Kanalizačná prípojka** je úsek potrubia, ktorým sa odvádzajú odpadové vody z pozemku alebo miesta vyústenia vnútorných kanalizačných rozvodov objektu alebo stavby až po zaústenie kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie, toto zaústenie je súčasťou verejnej kanalizácie. Kanalizačnou prípojkou sa odvádzajú odpadové vody z objektu alebo nehnuteľnosti, ktorá je pripojená na verejnú kanalizáciu. Kanalizačná prípojka je vodnou stavbou, ak tak ustanovuje osobitný predpis (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 2).

**Vodovodná prípojka** je úsek potrubia spájajúci rozvážaciu vetvu verejnej vodovodnej siete s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti alebo objektu okrem meraďa, ak je osadené. Vodovodná prípojka sa spravidla pripája na verejný vodovod navráťvacím pásom s uzáverom. Pripojenie na rozvážaciu vetvu s uzáverom je súčasťou verejného vodovodu. Vodovodnou prípojkou sa privádza voda z verejného vodovodu do nehnuteľnosti alebo do objektu, ktorá je pripojená na verejný vodovod. Vodovodná prípojka je vodnou stavbou podľa osobitného predpisu (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 1).

**Odberateľom vody** je fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá má uzavretú zmluvu o dodávke vody s vlastníkom verejného vodovodu a ktorá odoberá vodu z verejného vodovodu na účely konečnej spotreby alebo jej ďalšej dodávky konečnému spotrebiteľovi (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 3).

**Producentom odpadových vôd** vypúšťaných do verejnej kanalizácie je fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá má uzatvorenú zmluvu o odvádzaní odpadových vôd a vlastníkom verejnej kanalizácie a ktorá vypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 4).

**Vlastníkom vodovodnej prípojky alebo vlastníkom kanalizačnej prípojky** je osoba, ktorá zriadila prípojku na svoje náklady, a to spôsobom určeným prevádzkovateľom vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Ak je vlastníkom nehnuteľnosti vlastníkom vodovodnej prípojky alebo vlastníkom kanalizačnej prípojky, prechádza pri zmene vlastníctva nehnuteľnosti vlastníctvo vodovodnej prípojky alebo vlastníctvo kanalizačnej prípojky na nového vlastníka nehnuteľnosti (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 6).

### **Vlastník vodovodnej prípojky je povinný:**

- odstrániť na vlastné náklady pripojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod spôsobom určeným prevádzkovateľom verejného vodovodu,
- zabezpečiť, aby vodovodná prípojka bola vybudovaná tak, aby nemohlo dôjsť k znečisteniu pitnej vody vo verejnom vodovode a aby nemohlo dôjsť k zmiešaniu vody z iného zdroja s vodou vo verejnom vodovode,
- zabezpečiť opravy a údržbu vodovodnej prípojky na vlastné náklady (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 7).

### **Vlastník kanalizačnej prípojky je povinný:**

- odstrániť na vlastné náklady pripojenie kanalizačnej prípojky na verejnú kanalizáciu spôsobom určeným prevádzkovateľom verejnej kanalizácie,
- zabezpečiť, aby kanalizačná prípojka bola vodotesná a vybudovaná tak, aby nedošlo ku zmenšeniu prietoku profilu verejnej kanalizácie, do ktorej je zaústená,
- zabezpečiť opravy a údržbu kanalizačnej prípojky na vlastné náklady (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 8).

### **Odberateľ a producent sú povinní:**

- dodržiavať podmienky ustanovené v prevádzkovom poriadku verejného vodovodu alebo v prevádzkovom poriadku verejnej kanalizácie a podmienky dohodnuté v zmluve uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie,
- v nevyhnutnej miere umožňovať vstup prevádzkovateľa alebo ním poverenej osoby na nehnuteľnosť pripojenú na verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu na účely zabezpečenia spoľahlivej funkcie verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, zistenia stavu meraďa alebo jeho opravy, údržby alebo výmeny, alebo vykonania

- kontrolného merania množstva a kvality pitnej vody a vypúšťaných odpadových vôd, ako aj zistenia technického stavu vodovodnej prípojky alebo kanalizačnej prípojky a poskytnúť prevádzkovateľovi potrebnú súčinnosť,
- c) oznamovať prevádzkovateľovi návrhy zmien v ním vykonávanej činnosti, ktoré môžu mať vplyv na zmeny v zásobovaní vodou alebo v odvádzaní a čistení odpadových vôd,
  - d) oznámiť prevádzkovateľovi zistenú poruchu na vodovodnej alebo kanalizačnej prípojke vrátane poruchy na meradle,
  - e) dbať o to, aby nedošlo k poškodeniu meradla, k jeho odstráneniu alebo k inému neoprávnenému zásahu na meradle,
  - f) neodkladne odstrániť prekážky, ktoré znemožňujú odčítanie na meradle, najmä neodkladne vykonať opatrenia proti zaplaveniu priestoru, v ktorom je meradlo umiestnené,
  - g) oznámiť prevádzkovateľovi nové údaje súvisiace s odberom vody z verejného vodovodu alebo s odvádzaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie,
  - h) oznámiť vlastníkovi verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie zmenu vlastníckeho práva k nehnuteľnosti pripojenej na verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu,
  - i) odberateľ nesmie bez súhlasu vlastníka verejného vodovodu využívať dodanú vodu z verejného vodovodu na iný ako zmluvne dohodnutý účel a ani odovzdávať vodu ďalšiemu odberateľovi,
  - i) producent nesmie bez súhlasu vlastníka verejnej kanalizácie odvádzať odpadové vody od ďalšieho producenta (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 26, ods. 1, 2 a 3).

**Zriadenie vodovodnej (kanalizačnej) prípojky** je vybudovanie prípojky (vrátane vodomernej alebo kanalizačnej šachty) na náklady žiadateľa (odberateľa alebo producenta) bez pripojenia na verejnú vodovodnú (kanalizačnú) sieť. Zriadenie prípojky môže vykonať aj iný subjekt, oprávnený k vykonávaniu týchto prác. Všetky uvedené práce sú na náklady žiadateľa o prípojku.

**Pripojenie vodovodnej (kanalizačnej) prípojky** je samotné prepojenie vodovodnej (kanalizačnej) prípojky na verejný vodovod (kanalizáciu). Pripojenie môže vykonať výhradne prevádzkovateľ verejného vodovodu (kanalizácie) na základe žiadosti žiadateľa o prípojku. Pripojenie sa vykonáva na náklady prevádzkovateľa (resp. vlastníka) verejného vodovodu (kanalizácie).

1) Pred samotnou realizáciou prípojky je žiadateľ povinný:

- a) odsúhlasiť projektovú dokumentáciu s prevádzkovateľom verejného vodovodu (kanalizácie) v zmysle stanovených technických podmienok prevádzkovateľa,
- b) ohlásiť drobnú stavbu a zabezpečiť na príslušnom úrade súhlas na prekopávku cesty a verejných priestranstiev,
- c) vyplniť žiadosť o pripojenie nehnuteľnosti na verejný vodovod (verejnú kanalizáciu) a túto odsúhlasiť, resp. potvrdiť prevádzkovateľom verejného vodovodu (verejnej kanalizácie),
- d) uzatvoriť zmluvu s prevádzkovateľom verejného vodovodu (verejnej kanalizácie) na odber pitnej vody z verejného vodovodu (odvádzaní odpadových vôd do verejnej kanalizácie),
- e) v prípade realizácie prípojky prevádzkovateľom uzavrieť zmluvu o dielo,

f) predložiť nasledovné doklady:

- potvrdenú žiadosť o pripojenie nehnuteľnosti na verejný vodovod (kanalizáciu)
- zmluvu o odbere pitnej vody (odvádzaní odpadových vôd)
- projektovú dokumentáciu schválenú v stavebnom konaní
- list vlastníctva k predmetnej nehnuteľnosti
- povolenie k zvláštnemu užívaniu komunikácie alebo verejného priestranstva
- vyjadrenia správcov inžinierskych sietí k prípojke
- súhlas príslušného stavebného úradu k zriadeniu prípojky

2) Zriadenie vodovodnej (kanalizačnej) prípojky si zabezpečuje žiadateľ na vlastné náklady.

3) Pripojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod (kanalizáciu) a osadenie vodomeru môže vykonať len prevádzkovateľ verejného vodovodu.

4) Zriadenie vodovodnej (kanalizačnej) prípojky musí byť v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou.

#### **Všeobecné podmienky**

1) Žiadateľ o pripojenie na verejný vodovod (kanalizáciu) sa môže pripojiť na verejný vodovod (kanalizáciu) len na základe písomnej zmluvy o dodávke vody (odvádzaní odpadových vôd) uzatvorenej s vlastníkom verejného vodovodu (kanalizácie), prípadne s prevádzkovateľom (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 22, ods. 1, § 23, ods. 1).

2) Vlastník alebo prevádzkovateľ verejného vodovodu (kanalizácie) uzatvorí zmluvu, ak žiadateľ o pripojenie na verejný vodovod (kanalizáciu) splňa technické podmienky určené prevádzkovateľom, týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejný vodovod (kanalizáciu) a kapacita verejného vodovodu (kanalizácie) to umožňuje (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 22, ods. 2, § 23, ods. 3).

3) Vlastník stavby alebo vlastníka pozemku, je povinný pripojiť stavbu alebo pozemok, kde vznikajú odpadové vody na verejnú kanalizáciu a splniť technické podmienky týkajúce sa najmä miesta a spôsobu pripojenia na verejnú kanalizáciu a uzatvoriť zmluvu o pripojení s vlastníkom verejnej kanalizácie, ak v obci, na ktorej území sa stavba alebo pozemok nachádza, je zriadená a vlastníka stavby alebo vlastníka pozemku nemá povolenie príslušného orgánu štátnej vodnej správy na iný spôsob nakladania s odpadovými vodami.

4) Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na verejný vodovod jednou vodovodnou prípojkou. S písomným súhlasom prevádzkovateľa verejného vodovodu možno v odôvodnených prípadoch vybudovať jednu vodovodnú prípojku pre viac stavieb alebo pozemkov, prípadne viac vodovodných prípojok pre jednu stavbu alebo jeden pozemok (Zák. č. 442/2002, § 22, ods. 3).

5) Stavbu alebo pozemok možno pripojiť na verejnú kanalizáciu podľa systému sústavy verejnej kanalizácie jednou kanalizačnou prípojkou. So súhlasom prevádzkovateľa verejnej kanalizácie možno v odôvodnených prípadoch vybudovať jednu kanalizačnú prípojku pre viac stavieb alebo viac pozemkov alebo viac kanalizačných prípojok pre jednu stavbu alebo pozemok (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 23, ods. 4).

6) Vlastník alebo prevádzkovateľ verejného vodovodu môže odmietnuť pripojenie na verejný vodovod, ak žiadateľ o pripojenie na verejný vodovod nesplní technické podmienky pripojenia na verejný vodovod určené prevádzkovateľom verejného vodovodu (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 22, ods. 4).

7) Ak má žiadateľ o pripojenie na verejný vodovod alebo odberateľ požiadavky na čas dodávky vody, množstvo, tlak alebo odlišnú kvalitu vody, ktoré presahujú možnosti dodávky vody verejným vodovodom, vlastníka verejného vodovodu môže odmietnuť splnenie týchto požiadaviek. Ak to technické podmienky verejného vodovodu umožňujú, so súhlasom vlastníka verejného vodovodu si žiadateľ o pripojenie na verejný vodovod alebo odberateľ môže splnenie týchto požiadaviek zabezpečiť vlastnými zariadeniami na vlastné náklady (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 22, ods. 5).

8) Vlastník alebo prevádzkovateľ verejnej kanalizácie môže odmietnuť pripojenie na verejnú kanalizáciu alebo odvádzanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie, ak:

- zneškodňovanie odpadových vôd je účelnejšie u ich producenta,
- zneškodňovanie odpadových vôd mimo verejnej kanalizácie nepoškodí povrchové vody a podzemné vody,
- zneškodňovanie odpadových vôd vo verejnej kanalizácii je technicky nemožné alebo ekonomicky neúnosné,
- odvádzanie vôd z povrchového odtoku je možné mimo verejnej kanalizácie,
- obsahujú látky toxické pre kal, látky inhibujúce biologické procesy čistenia odpadových vôd alebo látky kumulujúce sa v kale do tej miery, že limitujú proces ďalšieho nakladania s ním,
- to neumožňuje kapacita verejnej kanalizácie a čistiarne odpadových vôd,
- zariadenia producenta nespĺňajú technické podmienky pripojenia na verejnú kanalizáciu vrátane meradla (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 23, ods. 10).

9) Ak sa prevádzkovateľ verejného vodovodu dohodne s odberateľom na osadení meradla na vodovodnú prípojku, z ktorej sa doteraz odber vody nemeral, odberateľ je povinný vykonať podľa pokynov prevádzkovateľa verejného vodovodu potrebné úpravy na vodovodnej prípojke (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 5).

10) Meradlo umiestnené na vodovodnej prípojke je príslušenstvom verejného vodovodu (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 4, ods. 11).

11) Prevádzkovateľ verejného vodovodu (kanalizácie) rozhoduje o technickom riešení, umiestnení a parametroch vodovodnej (kanalizačnej) prípojky, o mieste a spôsobe jej pripojenia na verejný vodovod (kanalizáciu) a o umiestnení a technických podmienkach osadenia meradla na vodovodnej (kanalizačnej) prípojke a o umiestnení vodomernej (kanalizačnej) šachty (Zák. č. 442/2002 Z.z., § 17, ods. 3.b, § 18, ods. 3.b)

### **Navrhovanie (projektovanie) vodovodných a kanalizačných prípojok**

Navrhovanie a výstavba vodovodných (kanalizačných) sa vykonáva v zmysle ON 755411 (STN 75 6101), montážnych predpisov výrobcov a týchto technických podmienok. Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná odborne spôsobilou osobou.

- 1) Vodovodná prípojka nesmie byť uložená v prostredí znečistenom škodlivými látkami. Ak sa tomuto prostrediu nemožno vyhnúť alebo pri jeho obchádzaní by bolo treba vynaložiť neúmerne vysoké náklady, môže byť vodovodná prípojka v tomto prostredí uložená za podmienky, že budú vykonané technické a hygienické opatrenia zabraňujúce možnému znečisteniu pri porušení a opravách prípojky.
- 2) Vodovodná prípojka nesmie byť prepojená s potrubím iného vodovodu.
- 3) Trasa prípojky má byť priama, čo najkratšia, bez zbytočných lomov .
- 4) V zmysle Zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa prípojky stavieb a pozemkov na verejné rozvodné siete a pripojenie drobných stavieb a pozemkov považujú za drobnú stavbu.
- 5) Projektová dokumentácia vodovodnej (kanalizačnej) prípojky, ktorá sa považuje za drobnú stavbu je vyhotovovaná v zjednodušenej forme a to v rozsahu požiadaviek príslušného stavebného úradu.
- 6) Zjednodušená projektová dokumentácia by mala obsahovať minimálne:
  - situáciu, resp. situačný náčrt (v M 1:100, alebo 1:200) s vyznačením pripojovanej nehnuteľnosti, vodovodnej (kanalizačnej) prípojky s vodomernou (kanalizačnou) šachtou, miesta napojenia prípojky na verejný vodovod (kanalizáciu) a ostatných verejných sietí,
  - výpočet svetlosti vodovodnej (kanalizačnej) prípojky a veľkosť vodomernu.
  - kladačský plán, súpis materiálu, prípadne pozdĺžny profil prípojky - zakreslenie podzemných vedení s vyjadrením ich správcov.
- 7) Projektovú dokumentáciu vodovodnej prípojky (vrátane vytýčenia inžinierskych sietí) si žiadateľ zabezpečuje na vlastné náklady.

### **Technické požiadavky na materiál vodovodných a kanalizačných prípojok**

**Vodovodné prípojky** na verejných vodovodoch v teritoriálnej pôsobnosti StVPS a.s. môžu byť navrhnuté z nasledovných materiálov:

a) Polyetylén (PE):

- u všetkých profilov prípojok z rozvodných radov PE
- u prípojok menších než DN 100 mm (RD a pod), pripojených na liatinové rozvodné rady

b) tvárna liatina (TVL):

- u prípojok z liatinových rozvodných radov, ak je svetlosť prípojky DN 100 mm a viac

c) oceľ (OC):

- možno použiť výnimočne v odôvodnených prípadoch na základe súhlasu prevádzkovateľa verejného vodovodu

**Kanalizačné prípojky** môžu byť navrhnuté z nasledovných materiálov:

a) Pre plastové potrubia PVC-U kanalizačných prípojok sa môže použiť len potrubie s kruhovou tuhosťou minimálne SN8 podľa STN EN ISO 9969, s neštruktúrovanou stenou, plnostenné, hladké, podľa STN EN 1401, maximálna hodnota SDR = 34.

b) V prípade hrdlového spoja sa uprednostňuje potrubie s predĺženým hrdlom.

c) Pre plastové potrubia z PP sa môže použiť potrubie podľa STN EN 1852 s kruhovou tuhosťou minimálne SN8 podľa STN EN ISO 9969, s neštruktúrovanou stenou, plnostenné, hladké, bez penového jadra, maximálna hodnota SDR = 34.

d) Pre budovanie kanalizačných prípojok sa používa materiál potrubia PE len v prípade ak je aj hlavná uličná stoka z tohto materiálu.

## Meranie prietoku vody a šachty

### **Meranie prietoku pitnej vody, vodomerné zostavy a vodomerné šachty**

- 1) Spôsob merania, vodomerné a jeho umiestnenie sa navrhujú podľa požiadaviek prevádzkovateľa verejného vodovodu.
- 2) Vodomerná zostava je spravidla umiestnená vo vodomernej šachte.

#### **2.a Vodomernú zostavu na PE prípojkách do DN 50 (2") vrátane (závitové spoje) v smere toku vody tvorí:**

- variabilná armatúra (fitinka) určená na spojenie potrubia pred vodomermom
- vstupný guľový ventil s teleskopickým nastavením dĺžky s pripraveným pripojením na PE
- vodomerný závitový
- výstupný teleskopický ventil so spätnou klapkou a odvodnením
- nosný rám na uchytenie vodomernu (u nových prípojok)
- variabilná armatúra (fitinka) určená na spojenie potrubia za vodomermom

#### **2.b Vodomernú zostavu na liatinových prípojkách DN 80 a viac (prírubové spoje) v smere toku vody tvorí:**

- potrubie prípojky TP rúra dĺžky L=1,0m určená na spojenie potrubia pred vodomermom
- redukcia prírubová
- vodovodný uzáver
- filter
- prírubová tvarovka TP (ukľudňujúci kus) dĺžky podľa typu vodomernu a predpisov výrobcu
- vodomerný prírubový
- prírubová tvarovka TP (ukľudňujúci kus) dĺžky podľa typu vodomernu a predpisov výrobcu
- montážna tvarovka
- spätná klapka
- prírubová tvarovka s odbočkou (T 100/80) s vypúšťaním (môže sa nahradiť navrtávacím pásom s ventilom)
- nie je povinná
- vodovodný uzáver
- redukcia prírubová
- potrubie prípojky TP rúra dĺžky L=1,0m určená na spojenie potrubia za vodomermom

#### **2.c Ukl'udňujúce dĺžky:**

- a) domové vodomery závitové – dostatočujúcou ukl'udňujúcou dĺžkou je dĺžka závitových prípojok
- b) združené a vertikálne vodomery priemyselné prírubové – 3 x DN pred vodomermom a 1 x DN za vodomermom
- c) horizontálne vodomery priemyselné prírubové – 5 x DN pred vodomermom a 1 x DN za vodomermom

#### **2.d Vodomerná zostava môže byť umiestnená:**

- vo vodomernej šachte mimo budovy odberateľa
- v odôvodnených prípadoch a so súhlasom prevádzkovateľa verejného vodovodu v budove odberateľa vo vodomernej šachte (u nepodpivničených budov) alebo v suteréne (u podpivničených budov, na suchom a vetranom mieste, potrubia nesmú byť zakryté), pričom vzdialenosť osadenia vodomernu od prvého prestupu vodovodnej prípojky cez základ, resp. stenu budovy odberateľa môže byť maximálne 3 m. Vodomerné dodáva a montuje prevádzkovateľ verejného vodovodu

- 1) Vodomerné sa osadzujú podľa montážnych predpisov výrobcu vodomernu.
- 2) Dodávku celej vodomernej zostavy je možné objednať u StVPS a.s.
- 3) Vodomerná šachta musí byť odvodnená a umiestnená čo najbližšie k hranici dotknutého pozemku a verejného priestranstva.
- 4) Umiestnenie vodomernej šachty pre bytové domy, areály a podobne musí StVPS a.s. posúdiť individuálne.
- 5) Vo vodomernej šachte môže byť uložené len vodovodné potrubie.
- 6) Vodomerná šachta musí byť zriadená tak, aby nedošlo k zamrznutiu vodomernu.
- 7) Vodomerné šachty možno navrhnúť betónové alebo plastové – vid' príloha. Betónové šachty musia mať minimálne rozmery ako sú uvedené v prílohe. Kruhové plastové šachty by mali mať minimálny priemer 1 m a vodomerná zostava musí

byť umiestnená pri dne šachty, nie pod poklopom. Môžu sa použiť aj plastové vodomerné šachty iných tvarov (obdĺžnikový, oválny), ktorých minimálny vnútorný rozmer je 650 x 400 mm a vodomerná zostava s odvzdušením môže byť umiestnená pod termoizolačným poklopom (napr. typ Ekoprogres a pod.).

### **Meranie prietoku odpadovej vody a šachty**

- 1) Spôsob merania a umiestnenie revíznej šachty sa navrhujú podľa požiadaviek prevádzkovateľa verejnej kanalizácie
- 2) Revízne kanalizačné šachty (komory) možno navrhnúť – vid' vzor