

potřebné ke splnění povinnosti vyplývající z § 36 odst. 3 **pís. e)** zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění

## **o „technických požadavcích na přípojky“**

### **Vodovodní přípojka**

Realizační projektová dokumentace musí obsahovat technickou zprávu, situaci v M 1:500 nebo 1:1000, koordinační situace v M 1:100 nebo 1:200, podélný profil, půdorys v M 1:50 nebo 1:100, kladečský výkres, hydrotechnický výpočet (zejména max. denní potřebu vody  $Q_{dmax}$  [m<sup>3</sup>/den] a výpočtový průtok vodovodní přípojkou  $Q_{výp}$  [l/s] dle +ČSN EN 806/3 nebo dle +ČSN 75 5455), požadavek na množství požární vody, výpočet tlakových poměrů, vztah k pozemku, v případě umístění vodoměru mimo sklepních prostor též výkres vodoměrné šachty.

Při návrhu přípojky vody musí být respektovány následující zákony, normy a předpisy: Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí vyhlášku č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN EN 806 - 1 - 3, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5455, ČSN 75 5411, ČSN 73 6005, ČSN 73 0873, Městské standardy pro vodovodní síť.

Navrtávat přípojky lze otvorem menším nebo nanejvýš rovném polovině profilu potrubí hlavního řadu. Přípojky větších dimenzí se vysazují na odbočku, po dohodě s vedoucím úseku správy vodovodní sítě Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. (dále BVK, a.s.) lze i navrtat. Poslední přípojka na koncové větvi řadu nesmí být blíže koncovému hydrantu než 1,5 m.

#### ***Materiál***

PE - pro vodovodní přípojky do DN 50 včetně (tj do Ø 63 mm)  
tvárná litina, PE - pro vodovodní přípojky nad DN 50

#### ***Vodoměry***

Průměr a typ domovního vodoměru určuje podle technických podmínek odběru vody provozovatel (zejména podle průměrného a maximálního odběru) a měřidlo slouží pouze pro jeho potřeby (fakturaci odběru a vyhodnocení průběhu spotřeb pro provozní potřeby).

#### ***Vzorová skladba vodovodní přípojky (do DN 50 včetně):***

1. navrtávací pas
2. zemní souprava teleskopická + litinová základová deska
3. poklop ventilový

- 
4. spojka (přechod na potrubí PE)
  5. kulový uzávěr (za vodoměrem s odvodněním)
  6. redukce
  7. vodoměr (majetek vlastníka resp. provozovatele vodovodu)
  8. uklidňovací kus (délka 5 x DN vodoměru)
  9. zpětná klapka
  10. potrubí vodovodní přípojky
  11. držák vodoměrné sestavy

*Poznámka:* položky 1-3 jsou součástí vodovodu, položky 5-9 mohou být sjednoceny do tržních sestav. U přípojek profilu DN 80 a větších se předsazuje filtr v dimenzi shodné s dimenzí přípojky.

Vodoměrná sestava musí být zajištěna proti deformacím podložením nebo upevněním na stěnu ve vodoměrném držáku.

V případě, že hydrostatický tlak na vodovodní síti překračuje 0,6 MPa, je nutné na vnitřní vodovod (až za zpětnou klapku) osadit redukční ventil.

### ***Vodoměrné šachty***

Vodoměrné šachty (VŠ) jsou navrhované betonové, zděné (v případě, že hladina podzemní vody nedosahuje do úrovně dna šachty), plastové.

Rozměry vodoměrných šachet jsou pro jednotlivé profily potrubí následující:

- do DN 40 včetně 1200 x 900 x 1600
- DN 50 1500 x 900 x 1600
- DN 80 a vyšší rozměry individuálně projednány s přípojkovým oddělením BVK a.s.

(liší se v závislosti na vodoměrné sestavě)

V odůvodněných případech je možné použít rovněž pro potrubí profilů DN 25 a 32 plastové šachty malých rozměrů po schválení na přípojkovém oddělení BVK a.s. nebo šachty kruhové z PE či betonu min. vnitřního průměru 1500 mm.

### ***Poklopy vodoměrných šachet***

Staticky je třeba vodoměrnou šachtu včetně poklopu řešit dle umístění jako pojížděnou nebo pochůznou, v místech, kde lze zajistit pro zaměstnance provozovatele kdykoliv volný přístup. Poklop zajišťující vstupní otvor VŠ musí mít stejný rozměr jako vstupní otvor VŠ a musí být proveden tak, aby zamezil vniku povrchové vody, pádu osob a předmětů do VŠ, (vodotěsný, případně uzamykatelný, s odvětrávacím komínkem, např. typu ČSN 700-700 97A). Poklop musí být pro zvedání opatřen zapuštěným madlem, případně otvorem o průměru 10 mm pro možnost zvednutí pomocí háčku.

Nepojížděné šachty (do třídy B125) budou osazeny lehkým poklopem (např. ocelový pozink, tvárná litina) čtvercového tvaru, průlezný otvor rozměru 600 x 600 mm.

Pojížděné šachty (do třídy C 250) budou osazeny poklopem se závěsy, čtvercového tvaru (např. ocelový, litinový, z tvárné litiny), s průlezným otvorem rozměru 600 x 600 mm.

Osazení kruhových poklopů se nepovoluje.

### ***Rušení vodovodní přípojky***

Fyzické zrušení vodovodní přípojky zajišťuje BVK a.s. na náklady vlastníka přípojky. Zrušení sestává z odpojení navrtávacího pasu od hlavního řádu, demontáže ovládacího vřetene, demontáže vodoměru vč. odpočtu stavu a všech povrchových znaků (poklop, orientační tabulka).

Likvidace vodoměrné šachty bude provedena pouze v případě, že je umístěna na veřejně přístupném pozemku. Konce potrubí rušené vodovodní přípojky budou zaslepeny, větší profil potrubí od DN 80 včetně bude zalit cementovou směsí.

### **Kanalizační přípojka**

**Pro každou připojovanou nemovitost se zásadně zřizuje samostatná kanalizační přípojka, pouze výjimečně** lze se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu zřídit jednu přípojku pro více nemovitostí, jsou-li pro to technické nebo ekonomické důvody, nebo více přípojek pro jednu nemovitost rozsáhlou.

### **Zpracování projektové dokumentace**

Zpracování projektové dokumentace kanalizační přípojky, případně prodloužení kanalizace pro veřejnou potřebu si zajišťuje stavebník. V projektové dokumentaci je nutno respektovat:

- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění

- Městské standardy pro kanalizační zařízení v aktuálním znění (jsou dostupné na [www.brno.cz](http://www.brno.cz)) a v nich uvedené normy:

- . ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- . ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- . ČSN EN 12 056 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy (Pozn.: Úroveň vzduší v kanalizaci pro veřejnou potřebu uvažujte v úrovni komunikace v místě napojení přípojky, případně v úrovni poklopu nejbližší šachty stávající kanalizace)
- . ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- . Generel odvodnění příslušné aglomerace

Projektová dokumentace kanalizační přípojky bude obsahovat přílohy:

- Technická zpráva včetně hydrotechnických výpočtů množství splaškových a dešťových vod
- Situace širších vztahů s označením napojované nemovitosti (M 1:500, příp. 1:1000)
- Podklady o sítích z technické evidence BVK, a.s.
- Situace nemovitosti (M 1:100, 1:200, příp. 1:500)
- Půdorys přípojky s umístěním revizní šachty včetně směrových kót
- Podélný profil přípojky až po hlavní svod
- Schéma vnitřních rozvodů kanalizace (suterén, 1.NP, řez objektem)
- Revizní šachta, specifikace typu šachty s vyznačením veřejného prostranství
- Výpis z katastru nemovitostí, kopie katastrální mapy
- Souhlas vlastníka kanalizace s napojením na příslušnou kanalizaci (s výjimkou měst Brno, Kuřim a Modřice)

V případě, že odkanalizování objektu bude řešeno napojením na kanalizaci, která není v provozování BVK, a.s. a je následně zaústěna do kanalizace v provozování BVK, a.s., vyjadřuje se BVK, a.s. z hlediska kapacity následných úseků kanalizace v jejím provozování. Stavebník musí předložit dohodu o využití námi neprovozované kanalizace s jejím majitelem a informací o provozovateli. Po uzavření dohody ve smyslu §8 odst.3 zák.č.274/2001 Sb. v platném znění a zřízení měření na přechodu kanalizace do části provozované BVK, a.s. je stočné hrazeno provozovatelem na základě smlouvy o odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

V případě prodloužení nebo vyvolané přeložky kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba zpracovat dokumentaci pro vodoprávní povolení.

### **Zásady návrhu kanalizačních přípojek**

1. Kanalizační přípojky budou navrhovány ze stejných materiálů jako kanalizační stoky se stejným pořadím preference.
2. Na každé kanalizační přípojce bude navržena šachta v nemovitosti s čistícím kusem nebo čistící kus podle dispozice bez šachty, viz grafická příloha č. 3. Při rekonstrukcích a opravách stávajících přípojek bude provedeno napojení nové přípojky na domovní kanalizaci pomocí

převlečené manžety s případným vyspravením místa spoje speciální hmotou.

3. Každá nemovitost musí mít jednu samostatnou přípojku. Jiné řešení je možné pouze po odsouhlasení s vlastníkem a provozovatelem kanalizace.

4. Kanalizační přípojky u průmyslových podniků a provozoven musí být vybaveny měrnou šachtou. Tato povinnost bude jednoznačně určena při projednávání přípojky.

5. Nejmenší DN přípojky je 150 mm, nad DN 200 je nutné doložit výpočtem nutnost navrhovaného profilu.

6. Napojení přípojek do DN 200 na kanalizační stoku musí být mimo vstupní šachty s obloukem po směru toku, s výjimkou přípojek o DN > než 200.

7. Zaústění proti toku vody v uliční stoce je nepřípustné.

8. U oddílného systému stokové sítě (budovaného i dodatečně) musí být prokázáno, že odpadní vody jsou odváděny z nemovitosti (objektu) odděleně.

9. Na přípojky na odvedení dešťových vod, v systému vnitřní kanalizace, musí být osazeny lapače střešních splavenin.

10. Napojování kanalizačních přípojek je nutné řešit pomocí odboček. V případě dodatečného napojení na kanalizační stoku napojení provádí provozovatel sítě pomocí jádrového vrtání a vysazení odbočky.

11. Spádové poměry návrhu kanalizačních přípojek:

$I_{min} =$  1% pro DN 200

2% pro DN 150

$I_{max} = 40\%$