

# TECHNICKÉ POŽADAVKY NA UMÍSTĚNÍ VODOMĚRŮ VE SPRÁVĚ SPOLEČNOSTI

Vltavotýnská teplárenská a.s., Budějovická 82, Týn nad Vltavou

## Technické požadavky na umístění vodoměrů

### *Vodovodní přípojka a vodoměrná sestava*

- Vodoměrná sestava je umístěována do vodoměrné šachty, pokud není líc budovy odběratele shodný s hranicí pozemku odběratele nebo je-li délka přípojky větší než 20 m od napojení na vodovodní řad nebo je-li délka vodovodní přípojky od hranice pozemku větší než 10 m a pokud je trasa vodovodní přípojky lomená. Do objektů je možné vodoměrnou sestavu umístit za první obvodovou zeď.
- Vodovodní přípojka musí být vedena od místa napojení k vodoměrné sestavě v přímém směru bez ohybů a lomů (kromě svislého ohybu k místu umístění vodoměru).
- Při návrhu umístění vodovodní přípojky v rámci budování ZTV musí být zohledněna možnost přímé trasy vodovodní přípojky bez ohybů a lomů a umístění vodoměrné sestavy v objektu.

### *Umístění vodoměrné sestavy*

- Umístění vodoměrné sestavy musí umožňovat snadný přístup pro čtení, montáž, údržbu a demontáž vodoměru.
- Umístění vodoměrné šachty ve veřejné komunikaci, na parkovišti, v garáži je možné jen s písemným souhlasem provozovatele.
- Vodoměrnou šachtu je možné umístit těsně za hranicí pozemku (oplocení).
- Při zjištění zvýšené hladiny podzemní vody je nutno šachtu zabezpečit proti vytlačení a nátoky podzemní vody do šachty.

### *Obecné požadavky*

- Vodoměrná sestava a vodovodní přípojka musí být ochráněna proti poškození :
  - nárazem
  - nízkou teplotou - mrazem (umístění v nezámrazné hloubce - ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí)
  - vysokou teplotou – vodoměrná sestava musí být doplněna zpětnou klapkou
- V případě poškození vodoměru z výše uvedených důvodů platí odběratel jeho náhradu, vč. montáže.
- Vodoměrnou sestavu je nutné zabezpečit vzpěrami nebo pevnými podpěrami.
- Vodoměrné sestavy budou vybaveny vodoměrnými soupravami (držákem vodoměrné sestavy) a zpětnou klapkou.
- Filtr ve vodoměrné sestavě je požadován jen u vodoměrů větších než DN 40 (Qn 50) včetně.
- Pro přímé potrubí před a za vodoměrem je nutné dodržet délku rovnající se nejméně šestinásobku jmenovité světlosti připojovaných hrdel nebo přírub vodoměru.

### *Umístění vodoměrné sestavy v objektu*

- Pro umístění vodoměru v podsklepených objektech musí být splněny následující podmínky:
  - suché a větrané místo
  - potrubí nesmí být po vodoměr zakryté
  - max. 2 m od průchodu potrubí zdívem
  - 0,2 – 1,2 m od podlahy
  - 0,2 m od boční zdi

- Mělká vodoměrná šachta umístěná v objektu (pro vodoměr Qn 2,5 a vodovodní přípojku do PE 40 včetně) musí mít vnitřní rozměry šířka 0,7 m, délka 0,95 m a hloubka 0,4 m.
- Nika pro vodoměrnou sestavu (s vodoměrem Qn 2,5 a vodovodní přípojkou do PE 40 včetně) umístěná ve zdi objektu musí mít vnitřní rozměry hloubka 0,3 m, délka 0,95 m a výška 0,4 m.
- Pro prostup zdí, podlahou, základem je nutné potrubí vodovodní přípojky umístit do chráničky (viz. Technické požadavky na vnitřní vodovod a na vodovodní přípojky).
- Přípojka nesmí být vedena po pozemcích třetích subjektů.
- Místnost, kde je vodoměr umístěn, je gravitačně odvodněna.
- Umístění vodoměru umožní jeho pravidelný odečet a bezproblémovou montáž a výměnu.
- Vodoměr je součástí vodoměrné sestavy. Ta je tvořena uzávěrem, filtrem, vodoměrem, zpětnou klapkou a uzávěrem s výpustným ventilem. Výpustný ventil je umístěn zásadně za vodoměrem.
- Provozovatel si v rámci pravidelné či mimořádné výměny vodoměrů vyhrazuje právo typ a velikost vodoměru změnit. Bude se jednat opět o vodoměr umožňující snímání dat, avšak nemusí být plně kompatibilní s již instalovaným zařízením odběratele.
- Pro fakturaci zůstává nadále rozhodující fyzický odečet stavu vodoměru.

#### ***Umístění vodoměrné sestavy ve vodoměrné šachtě***

- Ve vodoměrné šachtě může být uloženo pouze vodovodní potrubí.
- Pro umístění vodoměrné šachty ve volném terénu musí být splněny následující podmínky:
  - poklop vodoměrné šachty musí být umístěn 0,1 m nad terén, okolí poklopu je nutné zpevnit
  - pokud je poklop vodoměrné šachty umístěn zároveň s terénem, musí být doplněn úchyty pro vstup/výstup do/ze šachty
  - vodoměrná šachta umístěná v extravilánu musí být označena trasírkou a zajištěna proti přetížení
  - vnitřní rozměr vodoměrné šachty určuje typ vodoměru a složení vodoměrné sestavy. Doporučené minimální vnitřní rozměry jsou 1200 x 900 x 1600 mm, žebřík nesmí zasahovat do průřezného profilu poklopu, min. rozměr poklopu je 600 x 600 mm.
- Přístup do vodoměrné šachty musí umožňovat lehký ( max. 15 kg) poklop (opatřeným madlem):
  - čtvercový poklop 0,6 x 0,6 m nebo kruhový Ø 0,6 m do DN 100 vodoměru
  - čtvercový poklop 0,7 m x 0,7 m do DN 150 vodoměru
  - na neveřejném prostranství poklop neuzamčený
  - na veřejném prostranství (volně přístupném pozemku) poklop uzamčený na šroub – standardní klíč používaný ve vodárenství
  - plastové poklopy doporučujeme vhodně zateplit
- Vodoměrná šachta musí být vybavena stupadly (i s úchyty) nebo žebříkem (s vhodným počtem a umístěním příček žebříku – rozteč 0,25 m).
- Vodoměrná šachta musí být odvodněná nebo vodotěsná. Případné čerpání vody z vodoměrné šachty je prováděno na náklady majitele připojené nemovitosti.
- Hloubka vodoměrné šachty je stanovena jako nezámrazná hloubka (= hloubka vodovodního potrubí) + manipulační prostor pod vodovodním potrubím
  - manipulační prostor pod vodovodním potrubím = 0,1 m nad úrovní dna šachty pro vodovodní přípojku do DN 63 (včetně)
  - manipulační prostor pod vodovodním potrubím = 0,5 m nad úrovní dna šachty pro vodovodní přípojku nad DN 63

- Maximální výška komínu vodoměrné šachty je 0,3 m.

***Stanovení velikosti vodoměru***

- Společnosti VT a.s. je nutné doložit výpočty dle ČSN 73 6655 (Výpočet vnitřních vodovodů) a dle ČSN 730873 (Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou) – tj. vyčíslení maximálního okamžitého průtoku v l/s pro běžnou potřebu a pro požární vodu. Tyto výpočty jsou nutné pro stanovení velikosti fakturačního vodoměru.