

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

Technická specifikace poměrových bytových měřidel a sběrných jednotek

1) Poměrový bytový vodoměr musí splňovat tyto parametry:

- a) Jednovtokový suchoběžný vodoměr.
- b) Studená voda do 30°C.
- c) Teplá voda do 90°C.
- d) Délka (rozteč) 110 mm.
- e) Jmenovitý průtok min. 1,6 Q₃ (m³/h).
- f) Montážní poloha horizontální nebo vertikální.
- g) Analogový číselník vodoměru pro uživatelskou kontrolu.
- h) Závit G3/4.
- i) Vybavení zpětnou klapkou a plombou.
- j) Vodoměr přizpůsobený pro montáž rádiových modulů.
- k) Vodoměr bude splňovat požadavky na výrobky pro přímý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č.409/2005 Sb.
- l) Životnost/doba ověření v délce 5 let.
- m) Vodoměr bude vyhovovat požadavkům Evropské směrnice o měřicích přístrojích (MID) a Českého meteorologického institutu.

2) Rádiový modul pro poměrový bytový vodoměr musí splňovat tyto parametry:

- a) Kompatibilita s poměrovým bytovým vodoměrem na studenou vodu a teplou užitkovou vodu.
- b) Kompatibilita se systémem online dálkového odečtu, přenos dat do sběrné jednotky instalované v domě (systém centrálního odečtu a přenosu dat).
- c) Odečet údajů pomocí rádiového a infračerveného rozhraní.
- d) Anténa.
- e) Detekce zpětného toku např. při otočení vodoměru.
- f) Elektronická plomba.
- g) Zálohování dat.
- h) Pracovní frekvence 868 MHz.
- i) Vysílací výkon <5 mW.
- j) Provozní teplota 5 až 50°C.
- k) Napájení – lithiová baterie 3,0 V.
- l) Dosah vysílaných dat – až 500 m bez vstupu do domu.
- m) Životnost baterie/doba ověření 10 let + 1 rok rezerva.

3) Elektronický indikátor topných nákladů s integrovaným rádiovým vysílačem musí splňovat tyto parametry:

- a) Kompatibilita se systémem online dálkového odečtu, přenos dat do sběrné jednotky instalované v domě (systém centrálního odečtu a přenosu dat).
- b) Rozsah použití $t_{max} \leq 105^{\circ}\text{C}$ $t_{min} \geq 35^{\circ}\text{C}$.
- c) Elektronická plomba.
- d) Napájení – lithiová baterie 3,0 V.
- e) Životnost 10 let + min. 1 rok rezerva.
- f) Indikace pětimístný LC displej + 2 speciální znaky.
- g) Provozní frekvence 868 Mhz.
- h) Vysílací výkon $< 5 \text{ mW}$.
- i) Odečet údajů vizuálně, radiové infračervené rozhraní.
- j) Displej umístěný zepředu/shora pro kontrolu aktuálních hodnot uživatelem.
- k) Vybavení elektronickou plombou.
- l) Zálohování dat.
- m) Dosah až 250 m bez vstupu do objektu.

4) Sběrná jednotka (systém centrálních odečtů) musí splňovat tyto parametry:

- a) Kompatibilita s rádiovými vysílači elektronických indikátorů topných nákladů a rádiovými moduly pro poměrové bytové vodoměry na studenou vodu a teplou užitkovou vodu
- b) Bezkontaktní odečet dat vysílaných měřicími zařízeními tj. rádiovými vysílači elektronických indikátorů topných nákladů a rádiovými moduly pro poměrové bytové vodoměry na studenou vodu a teplou užitkovou vodu vysílající dle standardu Wireless M-Bus OMS, které vysílají v režimu/protokolu T1 nebo C1. Nabíraná data systém automaticky odesílá a zálohuje na zabezpečené cloudového úložiště nebo do serveru zadavatele, kde jsou uživateli neustále k dispozici.
- c) Bezdrátový systém připojení (připojení k internetu).
- d) Napájení z elektrické sítě 230 V a nebo baterie.
- e) Provozní teplota 0°C až $+ 60^{\circ}\text{C}$.
- f) Podporované prohlížeče: Mozilla Firefox 7.0 a vyšší, Google Chrome 15.0 a vyšší.
- g) Systém online odečtů musí být kompatibilní s formátem vhodným k importu dat IS DOMUS firmy ANASOFT.
- h) Možnost detekce chybových stavů měřidel - např. zpětný tok, manipulace.