

## **Tehniskie noteikumi**

Dzīvojamās mājas Daugavas ielā 22 un Daugavas ielā 24 ūdens patēriņa automātiskās uzskaites sistēmas ierīkošanai

1. Izpildīt esošās ūdens uzskaites sistēmas apsekošanu mājas dzīvokļos.
2. Ņemot vērā esošo ūdens sadales ierīču pieslēgumu dzīvokļos, pielietot vienotu ūdens uzskaites ierīču uzstādīšanas shēmu (skat. pielikumā).
3. Uzstādīšanai pielietot ūdens uzskaites ierīces Dn15, C klases precizitātes, ar iespēju pieslēgt tālvadības ūdens patēriņa rādījumu nodošanas sistēmai.
4. Pieslēgt mājas aukstā ūdens kopējo skaitītāju vienotai automātiskai uzskaites sistēmai.
5. Ieprojektēt ūdens patēriņa automātiskās uzskaites sistēmu, kas:
  - 5.1. nodrošina informācijas tālvadības nolasīšanu un nosūtīšanu no ūdens patēriņa mērītājiem vismaz vienu reizi 20 min.;
  - 5.2. ietver datu nolasīšanas iekārtas, kas fiksē ūdens patēriņa mērītāja radītos impulsus (strāvas avots: baterija, darba ilgums vismaz 8 (astoņi) gadi; Datu nolasīšanas iekārta var būt pievienota ūdens patēriņa mērītāja impulsu izvadam ar vadu. Vada garums līdz 3m);
  - 5.3. ietver datu retranslācijas iekārtas, kas saņem datus no datu pārraides iekārtām (kas uzstādītas pie ūdens patēriņa mērītājiem), izmantojot bezvadu tehnoloģijas un kas pārraidi uz datu serveri nodrošina pa interneta vai GSM tīklu. Iekārta saņem datus un saglabā tos iebūvētajā atmiņā vismaz 7 dienas, arī tad, ja tiek atslēgts ārējais strāvas avots un/vai nav iespējama GSM vai interneta tīkla pārraide. Datu retranslācijas iekārtas strāvas avots: fiksēts pieslēgums elektroenerģijas tīklam vai baterijai.
  - 5.4. ietver programmatūru, kas:
    - 5.4.1. nodrošina piekļuvi datiem jebkurā vietā no jebkura stacionārā vai portatīvā datora, kā arī viedtālrunā, izmantojot interneta pārlūku;
    - 5.4.2. nodrošina datu saņemšanu no telpās un ēku ievados uzstādītajām mērierīcēm, datu apstrādi, attēlošanu un arhivēšanu;
    - 5.4.3. ļauj pārlūkot patērēto ūdens daudzumu visos sistēmai pieslēgtajos punktos aktuālajā laikā un pagātnē datus ir iespējams atlasīt un atrādīt šķērsgriezumos pa stundām, dienām, nedēļām un mēnešiem vēlamajā laika periodā, kā arī apskatīt aktuālos rādījumus, kas iegūti no ūdens patēriņa mērītājiem;
    - 5.4.4. ļauj klientam (ūdens patērētājam) pārlūkot viņa ūdens un patēriņu, izmantojot interneta pārlūkprogrammu;
    - 5.4.5. nodrošina brīdinājumus, ja tiek pārsniegtas individuālā ūdens patērētāja uzstādītās maksimālās patēriņa vērtības. Ūdens patērētājam ir iespēja izvēlēties brīdinājuma signāla saņemšanas veidu (SMS vai elektroniskā pasta vēstule).
    - 5.4.6. nodrošina nolasīto datu pielāgošanu esošajam Hansa World programmnodrošinājumam.
6. Sniegt uzskaites metodiku un programmu samaksas aprēķināšanai par izlietoto ūdeni.
7. Montēt ūdens skaitītāju atbilstoši LR tehniskajām prasībām.
8. Projekta realizēšanas laikā pielietot ES sertificētus materiālus un iekārtas, kā arī izpildīt darbus LR sertificētiem speciālistiem.
9. Izstrādāt un iesniegt apjomu un tāmes dokumentāciju.
10. Pēc darbu izpildes veikt uzkopšanu, grūžu novākšanu.

11. Pēc darbu izpildes saņemt atsauksmi no dzīvokļu īpašniekiem, darbus nodot apsaimniekojošās organizācijas SIA „DDzKSU” darbu vadītājam V.Ūdrim tālr.20374648.

12. Ziņas pār mājām: Daugavas ielā 22 - netipa veida, 3 stāvi, 9 dzīvokļi, 1 ieeja, kopējais ūdens mērierīču daudzums telpās 27 gab. (15 gab. aukstā ūdens skaitītāji, 12 gab. karstā ūdens skaitītāji); Daugavas ielā 24 - netipa veida, 3 stāvi, 20 dzīvokļi, 3 ieejas, kopējais ūdens mērierīču daudzums telpās 61 gab. (35 gab. aukstā ūdens skaitītāji, 26 gab. karstā ūdens skaitītāji), pagraba telpā 1 gab. (1 gab. aukstā ūdens skaitītājs).

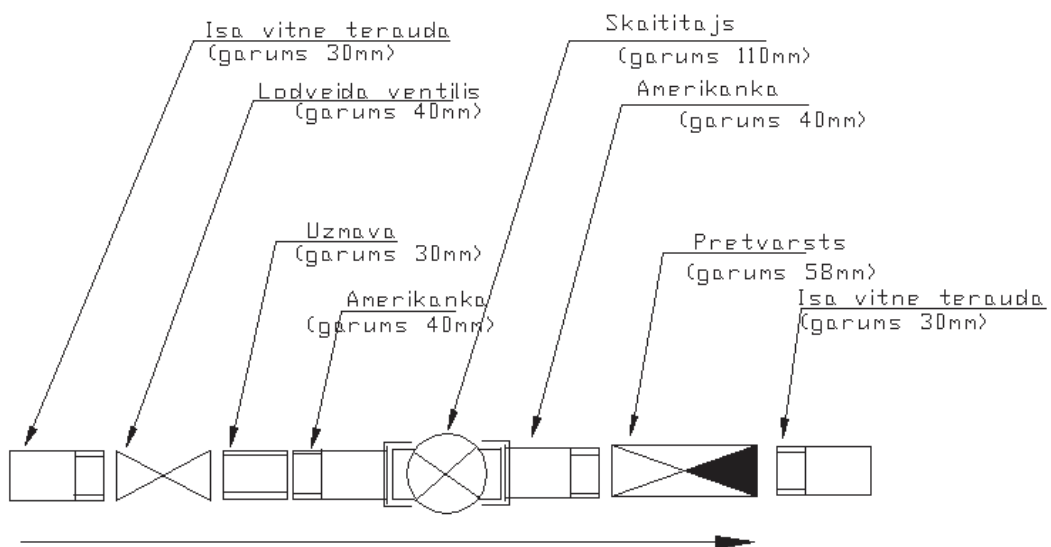
13. Kontaktpersona apsekošanas jautājumos tehniķis S.Zaharovs, 654-34979.

Pielikumā: ūdens uzskaites ierīču uzstādīšanas shēma uz 1 lpp.

**SIA „DDzKSU”  
RTD vadītājs**

**N.Petkevičs**

## Ūdens uzskaites ierīces uzstādīšanas shēma



Mezģla garums līdz 400mm.