

UAB GREN AKMENĖ
VYKDOMO PIRKIMO „KARŠTO VANDENS SKAITIKLIŲ SU NUOTOLINIO DUOMENŲ
PERDAVIMO FUNKCIONALUMU ĮSIGIJIMAS, MONTAVIMAS IR DUOMENŲ PERDAVIMO
PASLAUGA“
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninė specifikacija detalizuoja **UAB Gren Akmenė** vykdomo pirkimo „Karšto vandens skaitiklių su nuotolinio duomenų perdavimo funkcionalumu įsigijimas, montavimas ir duomenų perdavimo paslauga“ (toliau – Pirkimas) reikalavimus.

I SKYRIUS

1. Pagrindinės Techninėje specifikacijoje naudojamos sąvokos:

1.1. **CIS** – Tiekėjo naudojama Centralizuota informacinė sistema, skirta duomenų surinkimui, saugojimui, analizei ir kontrolei bei surinktų duomenų perdavimui į Perkančiojo subjekto informacines sistemas. CIS funkcionalumo reikalavimai aprašyti Techninės specifikacijos Priede Nr. 4.

1.2. **Duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugos** – visų techninių, administravimo ir valdymo veiksmų derinys Paslaugų teikimo laikotarpiu, kuris užtikrintų savalaikį, kokybišką, saugų duomenų surinkimą iš skaitiklių bei Įrangos, Įrangos ir NDSPS konfigūravimą, duomenų saugojimą, archyvavimą, duomenų apsaugą, automatizuotą perdavimą Perkančiojo subjekto naudojamoms informacinėms sistemoms bei NDSPS veikimą Techninėse sąlygose ir jos prieduose numatytais sąlygomis. Šios Paslaugos taip pat apima sutrikimų ir gedimų šalinimą, būklės stebėseną (patikras), programinės įrangos atnaujinimą bei kitus veiksmus, reikalingus tam, kad Įranga galėtų tinkamai veikti visą Sutarties galiojimo laikotarpį.

1.3. **Grandis** – Perkančiojo subjekto naudojama šilumos ir karšto vandens pardavimų apskaitos kompiuterinė programa.

1.4. **Įranga** – Perkančiajam subjektui priklausanti įranga, t. y. karšto vandens skaitikliai (nepriklausomai nuo to, kas juos fiziškai sumontuoja), išvardyti Techninės specifikacijos priede Nr. 1 nurodytuose objektuose. Įranga taip pat apima komponentus, kuriuos Tiekėjas savo rizika ir lėšomis naudoja duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugoms teikti, įskaitant konkrečiam duomenų perdavimo būdai būtinus elementus, tokius kaip antenos, koncentratoriai, kartotuvai ar maitinimo šaltiniai.

1.5. **Klientas** – Objektų savininkai ar jų įgalioti asmenys (juridiniai ar fiziniai asmenys), kurių naudojami karšto vandens skaitikliai nustatyta tvarka prijungti prie pastatų karšto vandens sistemų bei kurių butuose (patalpose) teikiamos Paslaugos.

1.6. **Montavimo darbai** – skaitiklių demontavimas ir naujų skaitiklių sumontavimas, atliekamas tiek Paslaugų tiekėjo, tiek Perkančiojo subjekto (UAB Gren Akmenė), kaip nustatyta Techninėje specifikacijoje ir Techninės specifikacijos priede Nr. 1 montavimo darbų paskirstyme.

1.7. **Nuotolinio duomenų surinkimo ir perdavimo sistema arba NDSPS** – Įrangos ir CIS visuma Perkančiojo subjekto ir Paslaugų tiekėjo naudojama Techninėje specifikacijoje nurodytoms Duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugoms vykdyti.

1.8. **Objektai** – daugiabučiai gyvenamieji namai ar kiti pastatai (ar jų dalys), kuriuose yra Įranga ir kuriuose pagal šią Techninę specifikaciją Tiekėjas turi teikti Paslaugas.

1.9. **Paslaugos** – Tiekėjo atliekami Montavimo darbai (Tiekėjo dalis) ir duomenų surinkimo bei perdavimo paslauga, į kurią taip pat įeina visų Perkančiojo subjekto sumontuotų skaitiklių priėmimas į NDSPS, jų konfigūravimas, prijungimas prie CIS ir pilnos integracijos užtikrinimas. Perkančiojo subjekto atliekami montavimo darbai nelaikomi Paslaugos dalimi, tačiau Rangovas privalo užtikrinti, kad visi skaitikliai (nepriklausomai nuo to, kas juos sumontavo) būtų pilnai integruoti į NDSPS, veiktų tinkamai ir perduotų

duomenis į Perkančiojo subjekto apskaitos sistemą. Rangovas taip pat privalo užtikrinti nuolatinį, nepertraukiamą ir periodinį visų skaitiklių nuskaitymą ir duomenų perdavimo paslaugą.

1.10. **Paslaugų tiekėjas arba Tiekėjas** – ūkio subjektas: fizinis asmuo, juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Perkantysis subjektas sudaro Sutartį.

1.11. **Perkantysis subjektas** – **UAB Gren Akmenė**, juridinio asmens kodas 153251171, registruotos buveinės adresas Nepriklausomybės al. 1A, Naujoji Akmenė.

1.12. **REST API** (Representational State Transfer Application Programming Interface) – tai programavimo sąsaja, leidžianti skirtingoms sistemoms bendrauti tarpusavyje naudojant HTTPS protokolą. REST API dažniausiai naudojama siekiant gauti, kurti, atnaujinti ar ištrinti duomenis (angl. CRUD operacijos) per internetą.

1.13. **Pirkimo dokumentai** – Perkančiojo subjekto Tiekėjams pateikiami dokumentai (įskaitant, bet neapsiribojant – Bendrosios sąlygos ir Specialiosios sąlygos) ir duomenys, apibūdinantys perkamą objektą ir Pirkimo sąlygas: skelbimas, kvietimas, techninė specifikacija, aprašomieji dokumentai, kiti dokumentai ir dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) su visais nurodytais priedais, taip pat kita informacija, pateikta CVP IS priemonėmis.

1.14. **Skaitiklis** – Karšto vandens skaitiklis kartu su nuotolinio nuskaitymo moduliu.

1.15. **Sutartis** – su Paslaugos tiekėju sudaroma Karšto vandens skaitiklių su nuotolinio duomenų perdavimo funkcionalumu įsigijimo, montavimo darbų ir duomenų perdavimo paslaugų teikimo sutartis.

II SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTAS

2. Skaitiklių su nuotolinio nuskaitymo funkcionalumu įsigijimas, Montavimo darbai, Duomenų surinkimo ir perdavimo paslauga, siekiant užtikrinti:

2.1. tikslią karšto vandens suvartojimo apskaitą;

2.2. nepertraukiamą karšto vandens suvartojimo apskaitos duomenų perdavimą iš Tiekėjo naudojamos CIS į Perkančiojo subjekto apskaitos sistemą Grandis.

3. Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

4. Bendras Skaitiklių kiekis: 4772 vnt. (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 1), iš jų:

4.1. 3080 vnt. – montuos Tiekėjas;

4.2. 1692 vnt. – montuos Perkantysis subjektas.

4.3. Tiekėjas privalo integruoti į NDSPS visus Skaitiklius (4772 vnt.), nepriklausomai nuo to, kuris subjektas juos sumontavo, ir užtikrinti jų duomenų surinkimą bei perdavimą Perkančiajam subjektui.

4.4. Nurodytas Skaitiklių ilgis gali būti nežinomas ar keistis tarp 80 mm ir 110 mm, atsižvelgiant į faktines montavimo darbų sąlygas. Taip pat galimi nedideli Skaitiklių kiekio pokyčiai dėl objektyvių aplinkybių (pvz., naujų vartotojų atsiradimo ar karšto vandens atjungimo), tačiau šie pokyčiai neturi įtakos Sutarties sąlygoms.

4.5. Tiekėjas privalo perduoti Perkančiajam subjektui Skaitiklius, skirtus Perkančiojo subjekto atliekamiems Montavimo darbams (1692 vnt.), tinkamai supakuotus, su gamintojo technine dokumentacija ir paruoštus montavimui. Skaitikliai turi būti perduodami pagal su Perkančiuoju subjektu suderintą grafiką taip, kad Perkančiojo subjekto atliekami Montavimo darbai galėtų būti vykdomi nepertraukiamai ir laikantis 7.3.1.5 punkte nurodytų terminų.

4.5.1. Tiekėjas privalo ne vėliau kaip iki Skaitiklių perdavimo pateikti Perkančiajam subjektui rašytines instrukcijas ir (ar) duomenų formą, kurioje būtų aiškiai nurodyta, kokia informacija turi būti užfiksuota kiekvieno Perkančiojo subjekto sumontuoto Skaitiklio atveju (pvz., skaitiklio numeris, unikalus skaitiklio identifikatorius, Objekto adresas, buto numeris ir kiti būtini identifikaciniai duomenys), kad šie Skaitikliai galėtų būti prijungti prie nuotolinio nuskaitymo sistemos papildomai neįeinant į butą.

5. Jei iš Pirkimo dokumentuose pateiktų duomenų būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius pirkimo objekto modelius ar tiekimo šaltinius, konkrečius procesus, būdingus konkrečiam Tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, standartus, sertifikatus ar techninius liudijimus laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

III SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS IR CHARAKTERISTIKA

6. Skaitiklių charakteristika:

6.1. Skaitiklio tipas ir dydis – Skaitiklis DN 15 (ilgis 80 mm arba 110 mm), viensrautis, mechaninis–elektroninis, sausos eigos, skirtas karštam vandeniui, su integruotu nuotolinio duomenų nuskaitymo ir perdavimo funkcionalumu, kai Skaitiklio korpusas ir duomenų perdavimo modulis sudaro vieną neardomą konstrukcinį vienetą, su LCD displejumi.

6.2. Teisiniai ir metrologiniai reikalavimai:

6.2.1. Skaitikliai turi būti įrašyti į Lietuvos Respublikos matavimo priemonių valstybės registrą ir turėti EEB (anksčiau galiojusi ES tipo patvirtinimo sistema – Europos Ekonominė Bendrija) tipo patvirtinanti ženklą. Atitiktis šiam reikalavimui pagrįsti Tiekėjas turi pateikti techninį pasą, Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro išrašą arba EEB tipo patvirtinimo sertifikatą arba jo kopiją.

6.2.2. Skaitikliai turi būti ne žemesnės kaip R80 metrologinės klasės horizontalioje montavimo padėtyje (R80H) ir ne žemesnės kaip R40 klasės vertikalioje montavimo padėtyje (R40V), kaip šios klasės apibrėžiamos pagal Europos Parlamento ir Tarybos 2014 m. vasario 26 d. direktyvą 2014/32/ES (MID). Skaitiklių metrologinės klasės turi būti aiškiai deklaruotos gamintojo techninėje dokumentacijoje ir atitikti nurodytas montavimo pozicijas (H/V).

6.2.3. Tiekėjo tiekiami skaitikliai turi turėti galiojančią pirminę gamintojo patikrą pagal MID (2014/32/ES) reikalavimus, būti paženklinėti CE ženklu su metrologiniu M žymeniu, ir būti pagaminti ne anksčiau kaip 2026 metais (M26). Pirminės patikros atlikimo metai turi būti aiškiai nurodyti ant Skaitiklio žymėjimo.

6.3. Mechaninė konstrukcija:

6.3.1. Visi tiekiami Skaitikliai turi būti nauji, nenaudoti, ilgaamžiai – ne trumpesnio kaip 10 metų tarnavimo laiko (pagal gamintojo nurodytą Skaitiklio eksploatacijos trukmę arba baterijos tarnavimo laiką).

6.3.2. Dėl ribotos montavimo erdvės Skaitiklio korpusas su integruotu duomenų perdavimo moduliui negali turėti išsikišančių išorinių ryšio antenų, laidų ar papildomų konstrukcinių elementų, galinčių trukdyti montavimui ar eksploatacijai.

6.3.3. Skaitiklio korpusas su integruotu duomenų perdavimo moduliui turi turėti galimybę būti pasukamas ne mažesniu kaip 360° kampu, siekiant užtikrinti patogų LCD displejaus nuskaitymą nepriklausomai nuo montavimo padėties.

6.3.4. Skaitiklių korpusas turi būti atsparus korozijai ir pagamintas iš sveikatai nekenksmingų medžiagų (pvz., žalvario, nerūdijančio plieno arba plastiko be sunkiųjų metalų), atitinkančių Lietuvos higienos normą HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ arba lygiaverčius Europos Sąjungos teisės aktus.

6.3.5. Siūlomi skaitikliai turi turėti galimybę būti montuojami tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai.

6.4. Darbiniai parametrai:

6.4.1. Skaitikliai turi būti skirti karštam vandeniui iki +90 °C temperatūrai;

6.4.2. Skaitikliai turi būti atsparūs slėgiui ne mažiau kaip 16 barų.

6.5. Apsauga nuo poveikio:

6.5.1. Skaitikliai turi būti apsaugoti nuo išorinio magnetinio lauko poveikio pagal LST EN 14154-1:2005+A2:2011 standarto reikalavimus. Tiekėjas privalo pateikti techninį pasą, kuriame nurodyta atitiktis šiam standartui, arba bandymų protokolą / sertifikatą, patvirtinantį apsaugą nuo magnetinio poveikio.

6.5.2. Skaitikliai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui. Tiekėjas privalo pateikti techninį pasą ar kitus dokumentus, kuriuose nurodyta atsparumo mechaniniam poveikiui klasė. Skaitikliai turi atitikti ne žemesnę kaip M1 kategoriją (pagal OIML R49:2013) arba lygiavertis.

6.5.3. Skaitikliai turi būti hermetiški ir atsparūs drėgmės, kondensato bei trumpalaikio ar ilgalaikio vandens poveikiui. Skaitiklio korpusas kartu su integruotu duomenų perdavimo moduliui, skaičiavimo mechanizmu ir LCD displejumi turi atitikti ne žemesnę kaip IP65 apsaugos klasę pagal LST EN 60529 standartą arba lygiavertį.

6.6. Nuotolinio nuskaitymo galimybė:

6.6.1. Skaitikliai turi užtikrinti rodmenų periodinį fiksavimą ir duomenų nuotolinį perdavimą iki galutinio duomenų naudotojo – apskaitos sistemos Pirkimo dokumentuose aprašytu formatu.

6.6.2. Duomenų perdavimas tarp skirtingų komponentų ar sistemų negali būti programiškai ar technologiškai apribotas, kad jis veiktų tik su vieno Tiekėjo ar gamintojo įranga ar komponentais.

6.6.3. Skaitiklio duomenų perdavimo standartai turi būti atviras, jo naudojimas negali būti ribojamas licencijomis ar technologinėmis priemonėmis, sistemos komponentais.

6.6.4. Papildomi komponentai (kartotuvai, maitinimo šaltiniai, elektra, etc), reikalingi nuotolinio nuskaitymo funkcionalumui užtikrinti, turi būti pateikiami kartu, sumontuoti ir užtikrinamas jų veikimas visą Sutarties galiojimo laikotarpį.

6.7. Reikalavimai Skaitiklių duomenų apskaitos sistemos tiekimui ir funkcionalumui:

6.7.1. Reikalingos techninės ir programinės įrangos kaina, įskaitant ir licencijas, turi būti įskaičiuota į Pasiūlymo kainą.

6.8. Nuskaitymo funkcionalumas turi apimti, bet neapsiriboti, šiuos elementus:

6.8.1. Skaitiklio kodą ir/ar numerį.

6.8.2. Kliento suvartoto karšto vandens kiekį.

6.8.3. Ataskaitinio laikotarpio pradžios ir pabaigos rodmenis.

6.8.4. Baterijos būklę.

6.8.5. Avarinius įspėjimus (magnetinio poveikio, atbulinės eigos atvejus, staigius ar nenormalius vandens suvartojimo pokyčius).

6.8.6. Skaitikliai, kuriuose ilgiau nei 2 mėnesius nefiksuoja vandens suvartojimas (t. y. rodmenys išlieka nepakitę), turi būti identifikuojami kaip galimai neveikiantys arba nenaudojami – pavyzdžiui, dėl užstrigusios sparnuotės, fiksuojančios vandens pratekėjimą. Tai būtina siekiant laiku nustatyti ir pašalinti galimus techninius gedimus.

6.8.7. Nuotolinio nuskaitymo funkcionalumas turi palaikyti realaus laiko duomenų perdavimą.

6.8.8. Turi būti galimybė duomenis nuskaityti pagal Perkančiojo subjekto užsąskaitą grafiką – iki 2 kartų per parą.

6.9. Baterija:

6.9.1. Skaitiklių baterijos veikimo laikas turi būti ne trumpesnis nei bendras eksploatacijos laikotarpis (ne mažiau 10 metų). Tiekėjas privalo pateikti techninį pasą ar kitus dokumentus, patvirtinančius baterijos tarnavimo laiką ir atitiktį šiam reikalavimui.

6.10. Garantija:

6.10.1. Visiems Skaitikliams turi būti taikoma ne trumpesnė nei 24 mėnesių gamintojo garantija. Tiekėjas privalo pateikti gamintojo garantijos dokumentą arba kitą rašytinį patvirtinimą (pvz., garantinį raštą ar atitikties deklaraciją), kuriame aiškiai nurodyta garantinio laikotarpio trukmė ir sąlygos.

6.11. Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti Skaitiklio gamintojo parengtus techninius dokumentus lietuvių kalba, arba su vertėjo patvirtintu vertimu, arba su tiekėjo patvirtintu laisvos formos vertimu, jeigu originalūs dokumentai pateikiami kita kalba.

7. Skaitiklių Montavimo darbai. Šiame skyriuje nustatyti Montavimo darbų reikalavimai taikomi tik Tiekėjo atliekamai Montavimo darbų daliai. Perkančiojo subjekto atliekami montavimo darbai vykdomi pagal 7.3.1.5 punktą ir nėra Tiekėjo atsakomybės dalis, išskyrus pareigą priimti ir integruoti šiuos Skaitiklius į NDSPS.

7.1. Reikalavimai Montavimo darbams:

7.1.1. Skaitiklių Montavimo darbai turi būti atliekami griežtai laikantis Skaitiklių gamintojo pateiktų techninių instrukcijų.

7.1.2. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad Montavimo darbai nesustabdytų karšto vandens tiekimo į Objektą ilgesnį nei 4 valandų laikotarpį, nebent iš anksto raštu kitaip būtų suderinta su Perkančiuoju subjektu ar Klientu.

7.1.3. Jei Montavimo darbų vietoje pastebimi karšto vandens tiekimo sistemos techniniai trūkumai (pvz., avarinės būklės vamzdynas), Tiekėjas privalo apie tai skubos tvarka informuoti Perkantįjį subjektą ir pateikti laisvos formos defektinį aktą.

7.2. Reikalavimai darbuotojų kvalifikacijai ir darbo etikai:

7.2.1. Montavimo darbus privalo atlikti kvalifikuoti specialistai, turintys patirties santechnikos darbuose ir vandens skaitiklių montavimo srityje.

7.2.2. Tiekėjo darbuotojai turi būti apsirengę tvarkingais darbo rūbais su Tiekėjo bendrovės skiriamaisiais ženklais, butuose dėvėti antbačius, su Klientais elgtis mandagiai, korektiškai.

7.2.3. Visi Tiekėjo darbuotojai, atliekantys darbus, privalo su savimi turėti asmens tapatybę ir bendrovės atstovavimą patvirtinančius dokumentus.

7.3. Montavimo darbų eiga:

7.3.1. Tiekėjas privalo parengti detalų Montavimo darbų atlikimo grafiką, atsižvelgdamas į pateiktą Perkančiojo subjekto pasiūlymą ir Sutartyje nustatytus terminus:

7.3.1.1. Grafikas turi apimti Montavimo darbų pradžios ir pabaigos datas, atsižvelgiant į Sutartyje nustatytą galutinį terminą, bei darbų eiliškumą pagal Objektus, bet nei ilgiau nei 12 mėnesius skaičiuojant nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (Sutartis įsigalioja ją pasirašius ir pateikus Sutarties vykdymo užtikrinimą).

7.3.1.2. Parengtas Montavimo darbų grafikas turi būti pateiktas Perkančiajam subjektui per 10 darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo ir suderintas su Perkančiuoju subjektu.

7.3.1.3. Patvirtintas grafikas tampa privalomu įsipareigojimu Tiekėjui, o jo laikymasis yra esminė Sutarties sąlyga. Jei dėl objektyvių priežasčių reikia keisti grafiką, Tiekėjas privalo iš anksto raštu suderinti pakeitimus su Perkančiuoju subjektu.

7.3.1.4. Jei dėl objektyvių priežasčių (pvz., neprieinamos montavimo vietos, konstrukcinių kliūčių, kliento neprileidimo ar kitų aplinkybių) Skaitiklio pakeitimas yra neįmanomas, Tiekėjas privalo apie tai surašyti laisvos formos aktą dėl nepatekimo į objektą ir ne vėliau kaip per 10 darbo dienų pateikti Perkančiajam subjektui. Aktas laikomas galiojančiu tik jį patvirtinus Perkančiajam subjektui. Tokie atvejai nelaikomi Tiekėjo įsipareigojimų nevykdymu, jei pateikiami ir patvirtinami įrodymai.

7.3.1.5. Perkančiojo subjekto atliekami montavimo darbai (1692 vnt. Skaitiklių) turi būti atlikti pagal Tiekėjo pasiūlyme nurodytą montavimo darbų atlikimo laiką, vertinamą pagal ekonominio naudingumo kriterijus. Perkantysis subjektas įsipareigoja planuoti ir vykdyti savo atliekamus montavimo darbus taip, kad jie atitiktų su Tiekėju suderintą bendrą montavimo grafiką ir užtikrintų sklandų visų skaitiklių prijungimą prie duomenų perdavimo sistemos.

7.3.2. Tiekėjas turi paruošti ir iškabinti informacinius pranešimus Objektų laiptinėse ar kitu būdu įteikti Klientams ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki darbų pradžios.

7.3.3. Pranešimuose turi būti aiškiai nurodytas darbų laikas, darbų vykdytojo kontaktinė informacija ir planuojami atlikti darbai, susiję su Skaitiklio pakeitimu.

7.3.4. Sutartis laikoma pilnai įvykdyta, kai yra sumontuota ir prijungta prie duomenų nuskaitymo sistemos ne mažiau nei 95 % Skaitiklių, o dėl likusios dalies nesumontuotų Skaitiklių pateikti pagrindžiantys dokumentai (nepatekimo į patalpas įrodymai).

7.4. Keisdamas Skaitiklius, Tiekėjas privalo:

7.4.1. Patikrinti esamo Skaitiklio būklę ir rodmenis.

- 7.4.2. Demontuoti senąjį Skaitiklį, užfiksuojant jo galutinius rodmenis Karšto vandens skaitiklių keitimo akte.
- 7.4.3. Sumontuoti naują Skaitiklį ir patikrinti jo veikimą pagal gamintojo instrukcijas.
- 7.4.4. Užplombuoti Skaitiklį Perkančiojo subjekto pateiktomis plombomis.
- 7.4.5. Užpildyti Pirkimo sąlygų Priede Nr. 2 pateiktą Karšto vandens skaitiklių keitimo aktą, kuriame pasirašo Tiekėjo atstovas ir Klientas.
- 7.5. Demontuotų Skaitiklių gražinimas ir apskaita:
 - 7.5.1. Tiekėjas privalo organizuoti demontuotų Skaitiklių gražinimą Perkančiajam subjektui.
 - 7.5.2. Kiekvienam demontuotam Skaitikliui Tiekėjas privalo užpildyti laisvos formos atskirą ataskaitą, kuriame būtų nurodyta:
 - 7.5.2.1. demontuoto Skaitiklio numeris;
 - 7.5.2.2. demontavimo data;
 - 7.5.2.3. demontuoto Skaitiklio adresas.
 - 7.5.3. Perkančiojo subjekto įgaliotas asmuo privalo patikrinti ir pasirašyti ataskaitą, patvirtindamas demontuotų Skaitiklių gražinimą;
 - 7.5.4. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad demontuoti Skaitikliai būtų tvarkingai sudėti į dėžes, kurios būtų paženklintos pagal turinį (Skaitiklių numeriai, nuėmimo data ir adresai);
 - 7.5.5. Tiekėjas atsakingas už tinkamą demontuotų Skaitiklių rodmenų užfiksavimą, apsaugą ir laikymą iki jų perdavimo Perkančiajam subjektui.
- 7.6. Dokumentacija, kurią Tiekėjas privalo pateikti po Skaitiklių keitimo:
 - 7.6.1. Po kiekvieno Skaitiklio pakeitimo Tiekėjas privalo užpildyti Karšto vandens skaitiklių keitimo aktą (Techninės specifikacijos Priedas Nr. 2), kuriame turi būti nurodyta:
 - 7.6.1.1. Demontuoto Skaitiklio numeris, rodmuo ir plombos numeris;
 - 7.6.1.2. Sumontuoto Skaitiklio numeris, pradinis rodmuo ir plombos numeris;
 - 7.6.1.3. Tikslus montavimo Objekto adresas.
 - 7.6.2. Kartu su pasirašytais Karšto vandens skaitiklių keitimo aktais Tiekėjas gali pateikti užpildytą ataskaitą elektroniniu formatu, pagal Pirkėjo pateiktą formą (Pirkimo sąlygų Priedas Nr. 3), iki kito mėnesio, einančio po ataskaitinio mėnesio, 1-os darbo dienos. Šios ataskaitos pateikimas vertinamas kaip papildomas privalumas, už kurį skiriami papildomi balai pagal ekonominio naudingumo kriterijus.
- 7.7. Papildoma periodinė dokumentacija apie Montavimo darbus:
 - 7.7.1. Tiekėjas privalo teikti laisvos formos mėnesines ataskaitas apie atliktus Montavimo darbus, siekiant stebėti Sutarties įgyvendinimo eigą ir užtikrinti skaidrų procesą, įskaitant:
 - 7.7.1.1. pakeistų Skaitiklių skaičių ir jo atitiktį patvirtintam Montavimo darbų grafikui;
 - 7.7.1.2. iškilusias problemas ar defektus;
 - 7.7.1.3. rekomendacijas dėl tolimesnių veiksmų.
- 7.8. Perkančiojo subjekto pateikiamos priemonės. Perkantysis subjektas privalo pateikti Tiekėjui:
 - 7.8.1. plombas ir plombavimo vielą;
 - 7.8.2. jei būtina, turimą informaciją apie daugiabučius namus administruojančius asmenis ar turimus Klientų kontaktus.
- 7.9. Gedimų ir avarinių situacijų valdymas:
 - 7.9.1. Jei Montavimo darbų metu nustatoma avarinė vamzdyno būklė, darbai privalo būti sustabdyti, kol defektas bus pašalintas;
 - 7.9.2. Bet kokie gedimai, susiję su naujai sumontuotais skaitikliais (pvz., nuotėkiai ar neteisingas rodmenų nuskaitymas), turi būti pašalinti ne vėliau kaip per 24 valandas nuo pranešimo gavimo. Pranešimą apie nustatytą gedimą Tiekėjui teikia Perkantysis subjektas arba Klientas;
 - 7.9.3. Paslaugos teikimo metu Tiekėjui ar jo trečiajam asmeniui padarius žalos Klientui arba jam priklausančiam turtui, Tiekėjas prisiima pilną materialinę atsakomybę už padarytą žalą ir ją atlygina.
8. Perkančiojo subjekto sumontuotų Skaitiklių integravimas į NDSPS.

- 8.1. Tiekėjas privalo atlikti visų Perkančiojo subjekto sumontuotų Skaitiklių (1692 vnt.) integravimą į nuotolinio duomenų surinkimo ir perdavimo sistemą (NDSPS), užtikrindamas jų pilną funkcionalumą.
- 8.2. Tiekėjo atliekami darbai turi apimti:
 - 8.2.1. Skaitiklio unikalios identifikacijos (unikalaus ryšio adreso) priėmimą, suvedimą ir pririšimą prie konkretaus Objekto ir konkretaus Kliento;
 - 8.2.2. Skaitiklio parametrų sukonfigūravimą pagal duomenų perdavimo technologiją (pvz., LoRa, Wireless M-Bus, NB-IoT ar kitą tiekėjo naudojamą technologiją);
 - 8.2.3. ryšio testavimą ir bandomąjį nuskaitymą, siekiant įsitikinti, kad Skaitiklis perduoda duomenis į Tiekėjo CIS;
 - 8.2.4. Skaitiklio prijungimą prie CIS ir įtraukimą į NDSPS aktyvių įrenginių sąrašą;
 - 8.2.5. patvirtinimą Perkančiajam subjektui, kad Skaitiklis veikia, perduoda duomenis ir yra pasirengęs eksploatacijai (elektroniniu formatu).
9. Skaitiklių duomenų surinkimo ir perdavimo paslauga:
 - 9.1. Reikalavimai darbams, susijusiems su Skaitiklių įrengimu, konfigūravimu ir priežiūra. Tiekėjas privalo:
 - 9.1.1. kartu su Skaitikliais sumontuoti bei sukonfigūruoti nuotolinę duomenų nuskaitymo sistemą;
 - 9.1.2. atlikti visus reikalingus paleidimo derinimo darbus ryšiui tarp Skaitiklių bei duomenų surinkimo įrangos užtikrinti;
 - 9.1.3. Skaitiklių duomenų apskaitos programą pritaikyti taip, kad Perkančiojo subjekto darbuotojai galėtų patys koreguoti bei atnaujinti vartotojų identifikacinius duomenis (pvz., adresą, kodą, plombą ar kitą reikiamą informaciją, jei tokia bus identifikuojama). Jei Tiekėjas to pareikalauja, apie atliktus pakeitimus Perkančiojo subjekto darbuotojai informuoja Tiekėją elektroniniu paštu.
 - 9.2. Duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugos reikalavimai:
 - 9.2.1. Tiekėjas privalo pateikti nuotolinio nuskaitymo duomenis tekstinės bylos (CSV) formatu, apimančius visų Objektuose sumontuotų Skaitiklių (nepriklausomai nuo montavimo subjekto) rodmenis. CSV struktūra ir formatas turi atitikti Techninės specifikacijos Priede Nr. 4 nustatytus reikalavimus. Duomenys turi būti pateikiami taip, kad juos būtų galima integruoti į programą Grandis;
 - 9.2.2. Papildomai, Tiekėjas gali pasiūlyti REST API prieigą prie tų pačių duomenų, laikantis Pirkimo dokumentuose aprašytos struktūros ir saugumo reikalavimų. REST API sprendimas yra vertinamas papildomai pagal ekonominio naudingumo kriterijus.
 - 9.2.2.1. duomenų perdavimas per REST API turi būti vykdomas naudojant saugų ryšio protokolą (HTTPS), o perduodami duomenys turi būti šifruojami (pvz., AES-128 šifravimas);
 - 9.2.2.2. REST API turi atitikti naujausius, ne žemesnius nei nustatyti Europos parlamento ir tarybos direktyvoje (ES) 2022/2555, kibernetinio saugumo standartus ir užtikrinti apsaugą nuo galimų duomenų pažeidimų;
 - 9.2.2.3. REST API turi palaikyti duomenų apsaugos standartus ir perduoti duomenis CSV / JSON formatu, užtikrinant jų suderinamumą su Perkančiojo subjekto naudojama programa Grandis ar kitais sprendiniais;
 - 9.2.2.4. duomenys per REST API sąsają turi būti prieinami ataskaitinio laikotarpio duomenų pateikimui už einamąjį mėnesį.
 - 9.3. Duomenų konfigūravimas ir perdavimo struktūra:
 - 9.3.1. konfigūruojant Skaitiklius, Tiekėjas privalo naudoti pateiktus Kliento kodus ir adresus, kad būtų užtikrintas tikslus duomenų susiejimas su kiekvienu konkrečiu Klientu;
 - 9.3.2. prieš pradėdamas eksploatuoti duomenų perdavimo procesą, Tiekėjas privalo atlikti suderinamumo testavimą su Perkančiojo subjekto apskaitos sistema Grandis;
 - 9.3.2.1. Tiekėjas atsakingas už tai, kad tekstinė duomenų byla, pateikiama Perkančiajam subjektui, atitiktų Techninės specifikacijos Priedo Nr. 4 reikalavimus;
 - 9.3.2.2. Tekstinė duomenų byla turi būti pateikiama Perkančiojo subjekto paskirtam atsakingam asmeniui el. paštu ne vėliau kaip kito kalendorinio mėnesio 1 darbo dieną ir turi apimti visų Objektuose sumontuotų Skaitiklių (nepriklausomai nuo montavimo subjekto) nuskaitytus duomenis;

9.3.4. tekstinės bylos ir REST API duomenų turinys turi būti identiškas, kad būtų užtikrintas duomenų vientisumas ir tikslumas.

9.4. REST API specifikacijos turi apimti:

9.4.1. autentifikaciją per OAuth protokolą;

9.4.2. metodus duomenų gavimui ir valdymui aprašytus OpenAPI;

9.4.3. dokumentaciją, užtikrinančią, kad REST API būtų lengvai integruojamas su naudojama apskaitos sistema;

9.4.4. Jei Tiekėjas pasiūlo ir REST API sprendimą, jis privalo pateikti REST API techninę dokumentaciją, kurioje turi būti aiškiai aprašytas naudojamas autentifikacijos mechanizmas, jo veikimo principai ir saugumo užtikrinimo priemonės.

9.5. Duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugos prieinamumas:

9.5.1. Duomenų surinkimo ir perdavimo paslauga turi būti teikiama nepertraukiamai (24/7), užtikrinant, kad ne mažiau nei 99,5 % duomenų perdavimo srauto būtų pasiekiami per mėnesį.

9.5.2. Duomenų perdavimo paslauga į kliento sistemą turi būti pradėdama teikti ne vėliau, nei po pirmo skaitiklio sumontavimo.

9.5.3. Duomenų perdavimas turi vykti licencijuotais arba nelicencijuotais dažniais, užtikrinant duomenų perdavimo patikimumą, saugumą ir atitiktį Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos nustatytiems reikalavimams dėl radijo dažnių naudojimo.

9.6. Gedimų šalinimo terminai. Tiekėjas privalo šalinti ryšio, duomenų surinkimo ir duomenų perdavimo gedimus, susijusius su visais Objektuose sumontuotais Skaitikliais, nepriklausomai nuo to, kuris subjektas atliko jų montavimą:

9.6.1. Tiekėjas privalo operatyviai reaguoti į gedimus:

9.6.1.1. gedimai, susiję su ryšio trukdžiais ar duomenų surinkimo ir perdavimo sutrikimais, turi būti pašalinti per 48 valandas nuo pranešimo gavimo;

9.6.1.2. fiziniai Skaitiklių duomenų surinkimo ir perdavimo gedimai (pvz., kai pavieniai Skaitikliai fiksuoja rodmenis, tačiau šie nėra perduodami į sistemą dėl sujungimo, ryšio įrangos ar paties Skaitiklio pažeidimo) turi būti pašalinti ne vėliau kaip per 5 (penkis) darbo dienas nuo pranešimo gavimo. Šių gedimų šalinimas atliekamas Tiekėjo sąskaita, išskyrus atvejus, kai nustatoma, kad gedimą sukėlė Kliento veiksmai ar trečiųjų asmenų padaryta žala.

9.7. Baudų skaičiavimas:

9.7.1. Perkantysis subjektas turi teisę reikalauti iš Tiekėjo baudų už nepasiektus paslaugų lygio tikslus.

9.7.2. Baudos skaičiuojamos priklausomai nuo pažeidimo ir atitinkamu procentu sumažinamas mėnesinis paslaugos mokestis ataskaitiniam laikotarpiui.

9.7.3. Baudos taikomos tik tiems Objektams ir tik tiems Skaitikliams, kuriuose yra užbaigtas montavimas ir pradėta teikti duomenų surinkimo bei perdavimo paslauga.

9.7.4. Taikomos baudos ir jų dydžiai pateikti toliau esančioje lentelėje pagal paslaugų lygio įgyvendinimą:

Duomenų surinkimo ir perdavimo paslaugos prieinamumas (faktas/įsipareigojimas)				
Parametro įgyvendinimas %	≤99.5%	<90%	<80%	<70%
Procentas, kuriuo sumažinamas mėnesinis mokestis	5%	10%	15%	20%
Gedimų, susijusių su ryšio trukdžiais ar duomenų surinkimo ir perdavimo sutrikimų šalinimo per 48h įgyvendinimas (faktas/įsipareigojimas)				
Parametro įgyvendinimas %	<90%	<80%	<70%	<60%
Procentas, kuriuo sumažinamas mėnesinis mokestis	5%	10%	15%	20%

Fizinių Skaitiklių duomenų surinkimo ir perdavimo gedimų šalinimo per 5 darbo dienas įgyvendinimas (faktas/įsipareigojimas)				
Parametro įgyvendinimas %	<90%	<80%	<70%	<60%
Procentas, kuriuo sumažinamas mėnesinis mokestis	5%	10%	15%	20%

9.8. Techninė pagalba:

9.8.1. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad techninė pagalba – tai Tiekėjo paskirti specialistai, kurie darbo dienomis nuo 8:00 iki 17:00 val. teikia nuotoline konsultacijas, vykdo pirminę trikdžių diagnostiką ir sprendžia Skaitiklių duomenų surinkimo ir perdavimo sistemos technines problemas – būtų prieinama visą Sutarties laikotarpį.

9.9. Apskaitos ir duomenų saugojimo reikalavimai:

9.9.1. Duomenų saugojimo serveriai privalo būti laikomi tik Europos Sąjungos (ES), Europos ekonominės erdvės (EEE) arba kitose valstybėse, kurios laikosi ES duomenų apsaugos ir kibernetinio saugumo standartų bei neturi ryšių su valstybėmis, kurios įtrauktos į bet kokį Europos Sąjungos ir/ar Jungtinių Tautų ir/ar Didžiosios Britanijos ir/ar Jungtinių Amerikos Valstijų ir/ar Lietuvos Respublikos prekybinių, ekonominių, finansinių ar kitų sankcijų sąrašą (-us), siekiant užtikrinti duomenų saugumą ir atitikti nacionalinius saugumo reikalavimus.

9.10. Tiekėjo įsipareigojimai:

9.10.1. Tiekėjas privalo užtikrinti Perkančiojo subjekto pateiktą Kliento asmens duomenų apsaugą, laikydamasis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 2016/679 (BDAR) „Dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo“ bei kitų taikytinų teisės aktų.

9.10.2. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad visi jo tiekiami įrenginiai ir komponentai (pvz., antenos, baterijos, ryšio įranga) atitiktų techninius reikalavimus ir veiktų visą eksploatacijos laikotarpį. Perkantysis subjektas privalo užtikrinti elektros energijos ir ryšio prieinamumą vietose, kuriose montuojama Tiekėjo įranga, jei tokios sąlygos būtinos įrangos veikimui.

IV SKYRIUS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PRIEDAI

TS_Priedas Nr. 1_UAB Gren Akmenė objektų sąrašas.

TS_Priedas Nr. 2_Karšto vandens skaitiklių keitimo aktas.

TS_Priedas Nr. 3_Skaitiklių keitimo ataskaitos struktūra.

TS_Priedas Nr. 4_Tekstinės duomenų bylos aprašas.

UAB GREN AKMENĖ OBJEKTŲ SĄRAŠAS

2025 gruodžio 23 d.

Eil. Nr.	Adresas			Skaitiklio ilgis			Karšto vandens skaitiklių kiekis	Karšto vandens skaitiklių montavimo darbus atliks
	Miestas	Gatvė	Namas	Nežinoma	80 mm	110 mm		
1	Naujoji Akmenė	Ramučių	4	32	6	4	42	Tiekėjas
2	Naujoji Akmenė	Ramučių	7	41			41	Tiekėjas
3	Naujoji Akmenė	Ramučių	9	44			44	Tiekėjas
4	Naujoji Akmenė	Ramučių	10	69			69	Tiekėjas
5	Naujoji Akmenė	Ramučių	11	72			72	Tiekėjas
6	Naujoji Akmenė	Ramučių	12	45			45	Tiekėjas
7	Naujoji Akmenė	Ramučių	13	44			44	Tiekėjas
8	Naujoji Akmenė	Ramučių	33	60			60	Tiekėjas
9	Naujoji Akmenė	Ramučių	34	69			69	Tiekėjas
10	Naujoji Akmenė	Ramučių	35	71			71	Tiekėjas
11	Naujoji Akmenė	Ramučių	38	73			73	Tiekėjas
12	Naujoji Akmenė	Ramučių	39	44			44	Tiekėjas
13	Naujoji Akmenė	Ramučių	40	44			44	Tiekėjas
14	Naujoji Akmenė	Respublikos	1	43			43	Tiekėjas
15	Naujoji Akmenė	Respublikos	2	44			44	Tiekėjas
16	Naujoji Akmenė	Respublikos	3	54			54	Tiekėjas
17	Naujoji Akmenė	Respublikos	5	88			88	Tiekėjas
18	Naujoji Akmenė	Respublikos	6	89			89	Tiekėjas
19	Naujoji Akmenė	Respublikos	7	87			87	Tiekėjas
20	Naujoji Akmenė	Respublikos	8	44			44	Tiekėjas
21	Naujoji Akmenė	Respublikos	9	91			91	Tiekėjas
22	Naujoji Akmenė	Respublikos	13	76	4	4	84	Tiekėjas
23	Naujoji Akmenė	Respublikos	14	83			83	Tiekėjas
24	Naujoji Akmenė	Respublikos	15	81	1	1	83	Tiekėjas
25	Naujoji Akmenė	Respublikos	16	81	1		82	Tiekėjas
26	Naujoji Akmenė	Respublikos	17	43			43	Tiekėjas
27	Naujoji Akmenė	Respublikos	18	79			79	Tiekėjas
28	Naujoji Akmenė	Respublikos	19	84	1		85	Tiekėjas
29	Naujoji Akmenė	Respublikos	20	25	14	10	49	Tiekėjas
30	Naujoji Akmenė	Respublikos	21	86			86	Tiekėjas
31	Naujoji Akmenė	Respublikos	23	87			87	Tiekėjas
32	Naujoji Akmenė	Respublikos	24	42			42	Tiekėjas
33	Naujoji Akmenė	Respublikos	25	82			82	Tiekėjas
34	Naujoji Akmenė	Respublikos	27	57	1		58	Tiekėjas
35	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	1	51			51	Tiekėjas
36	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	2	32	8	5	45	Tiekėjas
37	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	3	51			51	Tiekėjas
38	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	4	14			14	Tiekėjas
39	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	5	52	2		54	Tiekėjas
40	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	6	20	14	12	46	Tiekėjas
41	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	7	51	2	2	55	Tiekėjas

42	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	8	15			15	Tiekėjas
43	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	10	26	12	10	48	Tiekėjas
44	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	12	15			15	Tiekėjas
45	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	13	46			46	Tiekėjas
46	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	14	43			43	Tiekėjas
47	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	15	47		1	48	Tiekėjas
48	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	16	10	3	2	15	Tiekėjas
49	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	17	49			49	Tiekėjas
50	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	20	76	8	11	95	Tiekėjas
51	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	22	91			91	Tiekėjas
52	Naujoji Akmenė	V.Kudirkos	24	97	1		98	Tiekėjas
Karšto vandens skaitiklius montuoja tiekėjas							3080	Tiekėjas
53	Venta	Bausko	1	8			8	UAB Gren Akmenė
54	Venta	Bausko	3	7			7	UAB Gren Akmenė
55	Venta	Bausko	4	3			3	UAB Gren Akmenė
56	Venta	Bausko	5	12			12	UAB Gren Akmenė
57	Venta	Bausko	7	37			37	UAB Gren Akmenė
58	Venta	Bausko	8	12			12	UAB Gren Akmenė
59	Venta	Ventos	8	1			1	UAB Gren Akmenė
60	Venta	Ventos	12	6			6	UAB Gren Akmenė
61	Venta	Ventos	14	23			23	UAB Gren Akmenė
62	Venta	Ventos	16	23			23	UAB Gren Akmenė
63	Venta	Ventos	18	24			24	UAB Gren Akmenė
64	Venta	Ventos	22	20			20	UAB Gren Akmenė
65	Venta	Ventos	24	20			20	UAB Gren Akmenė
66	Venta	Ventos	25	12			12	UAB Gren Akmenė
67	Venta	Ventos	27	12			12	UAB Gren Akmenė
68	Venta	Ventos	30	45			45	UAB Gren Akmenė
69	Venta	Ventos	38	27			27	UAB Gren Akmenė
70	Venta	Ventos	40	27			27	UAB Gren Akmenė
71	Venta	Ventos	42	51			51	UAB Gren Akmenė
72	Venta	Ventos	44	62			62	UAB Gren Akmenė
73	Venta	Žemaičių	31	53			53	UAB Gren Akmenė
74	Venta	Žemaičių	39	87			87	UAB Gren Akmenė
75	Venta	Žemaičių	41	82			82	UAB Gren Akmenė
76	Venta	Žemaičių	43	85			85	UAB Gren Akmenė
77	Venta	Žemaičių	45	73			73	UAB Gren Akmenė
78	Venta	Žemaičių	47	68			68	UAB Gren Akmenė
79	Akmenė	Kalno	1	18			18	UAB Gren Akmenė
80	Akmenė	Kęstučio	2	10			10	UAB Gren Akmenė
81	Akmenė	Kęstučio	6	12			12	UAB Gren Akmenė
82	Akmenė	Klykolių	40	13			13	UAB Gren Akmenė
83	Akmenė	Laižuvos	3	44			44	UAB Gren Akmenė
84	Akmenė	Laižuvos	5	10			10	UAB Gren Akmenė
85	Akmenė	Laižuvos	8A	71			71	UAB Gren Akmenė
86	Akmenė	Laižuvos	10	67			67	UAB Gren Akmenė
87	Akmenė	Puškinio	38	8			8	UAB Gren Akmenė
88	Akmenė	Puškinio	40	8			8	UAB Gren Akmenė
89	Akmenė	Puškinio	42	7			7	UAB Gren Akmenė
90	Akmenė	Sodo	7	23			23	UAB Gren Akmenė
91	Akmenė	Stadiono	3	28			28	UAB Gren Akmenė

92	Akmenė	Stadiono	5	68			68	UAB Gren Akmenė
93	Akmenė	Stadiono	7	23			23	UAB Gren Akmenė
94	Akmenė	Stadiono	9	37			37	UAB Gren Akmenė
95	Akmenė	Stadiono	11	72			72	UAB Gren Akmenė
96	Akmenė	Stadiono	13	69			69	UAB Gren Akmenė
97	Akmenė	Stadiono	15	33			33	UAB Gren Akmenė
98	Akmenė	Stadiono	16	8			8	UAB Gren Akmenė
99	Akmenė	Stadiono	17	60			60	UAB Gren Akmenė
100	Akmenė	Stadiono	18	46			46	UAB Gren Akmenė
101	Akmenė	Stadiono	19	61			61	UAB Gren Akmenė
102	Akmenė	Žemaitės	4	8			8	UAB Gren Akmenė
103	Akmenė	Žemaitės	6	8			8	UAB Gren Akmenė
Karšto vandens skaitiklius montuoja UAB Gren Akmenė							1692	UAB Gren Akmenė

KARŠTO VANDENS SKAITIKLIO PAKEITIMO AKTAS

202_ m. _____ mėn. _____ d.

1. Abonentas _____
(Adresas, savininko vardas, pavardė, telefonas, elektroninis paštas)

2. Karšto vandens skaitiklio gamintojas: _____

3. Sumontuoto skaitiklio vonioje Nr. _____ ; virtuvėje Nr. _____

4. Sumontuoto skaitiklio patikros data: vonioje _____ ; vonioje _____

5. Sumontuoto skaitiklio pradiniai rodmenis ; vonioje _____ m³ ; virtuvėje _____ m³

6. Sumontuoto skaitiklio plombos vonioje Nr. _____ ; virtuvėje Nr. _____

7. Sumontuoto skaitiklio ilgis: vonioje _____ cm ; virtuvėje _____ cm.

8. Demontuoto skaitiklio; vonioje Nr. _____ ; virtuvėje Nr. _____

9. Demontuoto skaitiklio rodmenis ; vonioje _____ m³ ; virtuvėje _____ m³

10. Demontuoto skaitiklio plombos vonioje Nr. _____ ; virtuvėje Nr. _____

11. Abonento atsiskaitymas už karštą vandenį vyksta pagal skaitiklio parodymus nuo skaitiklio priėmimo akto surašymo datos (kilus neaiškumams, dėl deklaravimo, prašome kreiptis Tel. Nr. +370 425 56721).

12. Abonentas privalo leisti šilumos tiekimo įmonės atstovams, turintiems atitinkamus pažymėjimus (nuo 8 iki 20 val.) įeiti į butus patikrinti karšto vandens skaitiklių parodymus ir jų eksploatacijos sąlygas. Sugedus skaitikliui, esant pažeistai plombai ar kitiems skaitiklio eksploatacijos pažeidimams, nedelsiant pranešti šilumos tiekimo įmonės atstovams Tel. Nr. +370 425 56721).

13. Jeigu tikrinimo metu šilumos tiekimo įmonės atstovas nustato, kad bute karšto vandens skaitiklis sugedęs, pažeista plomba arba kitos skaitiklio eksploatacijos taisyklės, atliekamas karšto vandens kiekio perskaičiavimas pagal normatyvinį suvartojimo kiekį, skaičiuojant nuo paskutinio patikrinimo dienos.

14. Abonentas sugadinęs karšto vandens skaitiklį, apmoka visas skaitiklio keitimo išlaidas.

15. Už skaitiklio priežiūrą atsakingas buto savininkas.

16. Pastabos:

Šiuo aktu patvirtinamas karšto vandens skaitiklio pastatymo ir priėmimo faktas.

17. Keitimo darbus atliko: _____
(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė, parašas)

18. Vartotojo atstovas: _____
Prieš pasirašant įsitikinkite ar adresas ir skaitiklių parodymai įrašyti teisingai. (vardas, pavardė, parašas)

KEITIMO AKTŲ BYLŲ DUOMENŲ STRUKTŪRA

Duomenų bylos aprašymas:

1. CSV duomenų byla, su nefiksuotomis laukų pradžios pozicijomis;
2. Kiekvieno keitimo akto informacija pateikiama atskira eilute;
3. Kiekvieno lauko ilgis išnaudojamas tik reikšminių simbolių kiekiu, bet ne ilgesni, nei nurodyta.

Duomenų bylos struktūra:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lauko ilgis	Pastaba
1.	Data	10	YYYY-MM-DD
2.	Akto tipas	1	Vandens skaitiklio keitimo aktui reikšmė – „5“
3.	Gatvė	50	
4.	Namas	50	
5.	Butas	50	
6.	Kodas	15	Pateikiami su sąrašais
7.	Savininkas	127	
8.	Miestas	50	
9.	Skaitiklio eil. nr. 1 naujas numeris	15	
10.	Skaitiklio eil. nr. 1 gamintojas	15	
11.	Skaitiklio eil. nr. 1 ilgis (8 cm; 11 cm)	2	„8“ arba „11“
12.	Skaitiklio eil. nr. 1 patikros data nuo	10	YYYY-MM-DD
13.	Skaitiklio eil. nr. 1 patikros data	10	YYYY-MM-DD
14.	Skaitiklio eil. nr. 1 nauja plomba	10	
15.	Skaitiklio eil. nr. 1 nauji pradiniai rodmenys	18.3	
16.	Skaitiklio eil. nr. 1 nuskaitymo įrenginio numeris	15	„Nuotolinis“ arba „Nenuotolinis“
17.	Skaitiklio eil. nr. 1 numeris	15	
18.	Skaitiklio eil. nr. 1 faktiniai rodmenys	18.3	
19.	Skaitiklio eil. nr. 2 naujas numeris	15	
20.	Skaitiklio eil. nr. 2 gamintojas	15	
21.	Skaitiklio eil. nr. 2 ilgis (8 cm; 11 cm)	2	„8“ arba „11“
22.	Skaitiklio eil. nr. 2 patikros data nuo	10	YYYY-MM-DD
23.	Skaitiklio eil. nr. 2 patikros data	10	YYYY-MM-DD
24.	Skaitiklio eil. nr. 2 nauja plomba	10	
25.	Skaitiklio eil. nr. 2 nauji pradiniai rodmenys	18.3	
26.	Skaitiklio eil. nr. 2 nuskaitymo įrenginio numeris	15	„Nuotolinis“ arba „Nenuotolinis“
27.	Skaitiklio eil. nr. 2 numeris	15	
28.	Skaitiklio eil. nr. 2 faktiniai rodmenys	18.3	
29.	Pastabos	500	
30.	El. paštas	50	Nepildyti
31.	Vartotojo prašymu	15	Nepildyti

DUOMENŲ APIE SKAITIKLIŲ RODMENIS PATEIKIMAS

1. Bylų įrašų struktūra

Įrašai kuriami toliau nurodytu formatu . Kodavimo formatas UTF8. Laukų ilgiai fiksuoti. Kiekvienas įrašas baigiasi kodu CR/LF.

1.1. Bylos pradžios identifikatorius

Eilės Nr.	Lauko pavadinimas	Lauko pradžia	Lauko ilgis	Lauko tipas	Pastabos
1	Įrašo identifikatorius	1	2	C	Konstanta 00
2	Siuntėjo identifikatorius	3	4	N	Duomenų tiekėjo kodas - QQQQ
3	Bylos sukūrimo data	7	8	C	YYYYMMDD
4	Bylos sukūrimo laikas	15	6	C	HHMMSS
5	Gavėjo identifikatorius	21	4	C	AKME – UAB Gren Akmenė
6	Duomenų bylos eilės numeris	25	3	C	Pradedama nuo 001
7	Bylos tipas	28	4	C	'dat'
8	Rezervas	32	109	C	Užpildoma tarpais

Bendras ilgis: 140 simbolių

1.2. Duomenys

Eilės Nr.	Lauko pavadinimas	Lauko pradžia	Lauko ilgis	Lauko tipas	Pastabos
1	Įrašo identifikatorius	1	2	C	Konstanta 10
2	Paslaugų gavėjo (vartotojo) numeris	3	15	C	Mokėtojo kodas apskaitos sistemoje
3	Apskaitos taško kodas	18	15	C	Apskaitos taško numeris
4	Mokėtojo pavadinimas	33	20	C	
5	Mokėtojo adresas	53	30	C	
6	Apskaitos taško požymis	83	5	C	Karštas vanduo: 2-karštas
7	Skaitiklio diametras	88	5	C	
8	Rezervas	93	10	N	Užpildoma tarpais
9	Dabartinio rodmens data	103	8	N	Datos formatas: YYYYMMDD
10	Skaitiklio Nr.	111	15	C	Skaitiklio serijinis Nr.
11	Ankstesnio rodmens data*	126	8	N	Datos formatas: YYYYMMDD
12	Skaitiklio markė	134	10	C	
13	Skaitiklio (apskaitos taško) eilės Nr.	144	1	C	Apskaitos taško numeris apskaitos sistemoje

Eilės Nr.	Lauko pavadinimas	Lauko pradžia	Lauko ilgis	Lauko tipas	Pastabos
14	Dabartinis rodmuo	145	6	N	Formatas: 9999.9
15	Ankstesnis rodmuo*	151	6	N	Formatas: 9999.9
16	Rodmenų skirtumas	157	6	N	Formatas: 9999.9
17	Rezervas	163	1	C	Užpildoma tarpais

Bendras ilgis: 140 simbolių

1.3. Bylos pabaigos identifikatorius

Eilės Nr.	Lauko pavadinimas	Lauko pradžia	Lauko ilgis	Lauko tipas	Pastabos
1	Įrašo identifikatorius	1	2	N	Konstanta 99
2	Įrašų skaičius	3	10	N	9999999999
3	Rezervas	13	128	C	Užpildoma tarpais

Bendras ilgis: 140 simbolių

Pastaba: Nenaudojamos lauko pozicijos yra užpildomos tarpais iki privalomo lauko ilgio.

N – lauko reikšmė skaitmeninė

C – lauko reikšmė simbolinė

Skaitmeniniai laukai išlyginami pagal dešinįjį lauko kraštą, simboliniai – pagal kairįjį.

* Ankstesnio rodmens data ir Ankstesnis rodmuo turi sutapti su prieš tai formuotos bylos laukais Dabartinio rodmens data ir Dabartinis rodmuo

2. Bylų vardų struktūra (naudojant CSV bylas)

Bylų vardų šablonas: {siuntėjo id} + {gavėjo id} + {mmdd} + {nnnn} + {gatvėNr} + '.' + {bylos tipas}, kur

siuntėjo id – siuntėjo identifikatorius

gavėjo id – gavėjo identifikatorius

mmdd – mėnuo, diena

nnnn – Bylos eilės numeris

gatvėNr. – pastato gatvės pavadinimas ir numeris, jei byla formuojama pastatui.

„0“ – jei tai bendra byla.

Bylos tipas – konstanta, 'dat'