



## KLAIPĖDOS VANDUO

### BUITINIAI VANDENS APSKAITOS PRIETAISAI SU NUOTOLINIŲ DUOMENŲ NUSKAITYMU

#### PREKIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

#### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

**Pirkėjas** - AB „Klaipėdos vanduo“

**Tiekėjas** - ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.

**Sutartis** - sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

**Techninė specifikacija arba TS** – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

**Prekės** - TS nurodytas pirkimo objektas.

**Užsakymas** - Pirkėjo Pardavėjui pagal Sutartį teikiamas dokumentas ar el. laiškas ar kita Sutarties nustatyta forma Pardavėjui teikiamas Prekių užsakymas, kuriame nustatytas Prekių poreikis ir pagal kurį Pardavėjas turi perduoti ir parduoti Prekes Pirkėjui

**Susijusios prekės** - prekės, kurios nėra nurodytos Techninėje specifikacijoje, tačiau kurios techniškai arba pagal savo naudojimo paskirtį susijusios su perkamu Pirkimo objektu.

#### 2. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

**2.1.** Esamos situacijos aprašymas. AB „Klaipėdos energija“ ir AB „Klaipėdos vanduo“ atlieka buitinių karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisų keitimą/įrengimą daugiabučių namų gyvenamose/negyvenamose patalpose. Perkami viensraučiai sausos eigos DN 15 mm buitiniai karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisai su nuotoliniu duomenų nuskaitymu.

**2.2.** Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

#### 3. PIRKIMO OBJEKTAS

|                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Pirkimo objekto pavadinimas |                            | Buitiniai vandens apskaitos prietaisai su nuotoliniu duomenų nuskaitymu                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| Preliminarus kiekis         |                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Karšto vandens buitiniai skaitikliai DN15 – 32036 vnt. (L110-19714 vnt. ir L80- 12322 vnt.)</li><li>• Šalto vandens skaitikliai DN15 – 35000 vnt. (L110-20000 vnt. ir L80- 15000 vnt.)</li></ul> |                                                                           |
| Prekių teikimo terminas     |                            | Prekės turi būti pristatomos per 30 d. d. nuo užsakymo pateikimo. Vienas užsakymas ne didesnis nei 5000 vnt.                                                                                                                             |                                                                           |
| Eil. Nr.                    | Reikalavimai prekėms       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| 1.                          |                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| 1.1.                        | Matuojama terpė            | Geriamasis vanduo                                                                                                                                                                                                                        | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.2.                        | Temperatūros srities vertė | Karšto vandens apskaitos prietaisai turi būti suprojektuoti veikti abiejų intervalų sąlygomis nuo 0,1 °C                                                                                                                                 | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                 | iki mažiausiai 30 °C ir nuo 30 °C iki mažiausiai 90 °C (temperatūros klasė T90).<br><br><b>Šalto vandens apskaitos prietaisai</b> turi būti suprojektuoti veikti intervalų sąlygomis nuo 0,1 °C iki mažiausiai 30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| 1.3. | Srauto srities vertė                            | Apskaitos prietaiso srauto srities vertės:<br>Nuolatinis srautas $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{val.}$ ,<br>Nominalus srautas $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{val.}$ ,<br>Matavimo diapazonas $R (Q_3/Q_1)$ :<br>$H \uparrow \geq 100$ (horizontalioje padėtyje su rodmenų ekranu viršuje),<br>$H \rightarrow$ ; $V \downarrow$ ; $V \uparrow \geq 63$ (horizontalioje padėtyje su rodmenų ekranu pasuktu į šoną; vertikalioje padėtyje kai srautas teka iš viršaus į apačią; vertikalioje padėtyje kai srautas teka iš apačios į viršų); | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.4. | Rodmenų vaizdavimas                             | Apskaitos prietaise rodmenų atvaizdavimas elektroninis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.5. | Apskaitos prietaisų atbulinio srauto vožtuvai.  | Apskaitos prietaisai turi būti su įmontuotais (gamykloje surinktais) arba papildomai montuojamais (antgalio komplektas turi būti su įmontuotu atbuliniu vožtuvu ir veržle. Išorinis sriegis $\frac{1}{2}$ , vidinis sriegis veržlės $\frac{3}{4}$ ) atbulinio srauto vožtuvais.                                                                                                                                                                                                                                                      | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.6. | Apskaitos prietaiso didžiausias darbinis slėgis | $\geq 10 \text{ bar}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.7. | Apskaitos prietaiso korpusas                    | Pagamintas iš žalvario, bronzos, nerūdijančio plieno arba lygiaverčio metalo, tinkamo geriamo vandens tiekimui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.8. | Apskaitos prietaiso išoriniai matmenys          | DN 15 mm vandens apskaitos prietaisų ilgiai - 80 mm ir 110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nurodyti prekių techninių parametrų atitiktis lentelėje (TS priedas Nr.1) |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |                                   | Vandens apskaitos prietaisų aukštis - $\leq 80$ mm, su išsikišančia už korpuso antena - $\leq 95$ mm, didžiausias plotis - $\leq 86$ mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1.9. | Apskaitos prietaiso komplektacija | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Apskaitos prietaisai turi būti to pačio gamintojo ir modelio.</li><li>2. Vandens apskaitos prietaisuose turi būti įrengtas modulis(-iai), skirtas LoRaWAN ir WMbus duomenų nuskaitymo sistemai. Modulis turi būti integruotas į skaičiavimo mechanizmą.</li><li>3. Skaitiklis turi turėti integruotą bateriją, kurios tarnavimo laikas ne trumpesnis nei 7 (septyni) metai skaitikliui duomenis perduodant nepalankiausiu režimu (naudojant daugiausiai energijos radijo ryšio palaikymui).</li><li>4. Skaitiklio duomenys turi būti perduodami ne rečiau kaip 1 (vieną) kartą per parą.</li><li>5. Skaitiklio vidinis laikrodis turi būti nustatytas Lietuvos laikui. Vidinis skaitiklio laikrodis gali būti nenustatytas Lietuvos laikui, jei:<ol style="list-style-type: none"><li>5.1 gamintojo programinė įranga su kuria nuskaityti WMbus duomenys, pažymi duomenų gavimo laiką ir/ arba Lietuvos laiką,</li><li>5.2 jei gamykloje pagal nutylėjimą yra nustatomas WMbus duomenų siuntimo intervalas Lietuvos laiku nuo 8-10 iki 18-20 valandos.</li></ol></li><li>6. Tiekėjas turi turėti savo ar kito gamintojo programinę įrangą (veikiančią Windows arba Android aplinkoje) su kuria būtų galima nuskaityti WMbus režime veikiančius skaitiklius nuotoliniu (walk-by, drive-by) būdu naudojant nešiojamą kompiuterį ar kitą nešiojamą įrenginį, iš kuriuo nuskaityti duomenis perkeliama į Windows aplinką. Programinė įranga turi iškoduoti skaitiklio siunčiamą telegramą ir atvaizduoti matuojamus duomenis lentelės pavidalu (skaitiklio Nr., skaitiklio rodmuo m3, terpės temperatūra, duomenų laikas ir pan). Gautus duomenis turi būti galima eksportuoti Excel ar .csv formatu.</li><li>7. Tiekėjas privalo pateikti 2 (du) programinės įrangos komplektus(nemokamai), skirtus duomenų nuskaitymui, taip pat, jei reikalinga, kabelius, licencijas, skirtus skaitiklių aktyvavimui, konfigūravimui ir reguliavimui.</li><li>8. Skaitiklio duomenų perdavimo protokolai sertifikuoti duomenų perdavimui LoRaWAN ir WMbus tinklo dažnių ruožui 868 MHz Palaikantis OTAA. Apskaitos prietaisais prisijungimo prie LoRaWAN tinklo prisijungimo komandą (join, re-join) turi siųsti ne mažiau kaip 3 kartus.</li></ol> |  |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|-------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                | <p>9. Skaitiklio aktyvavimas – apšviečiant IR diodus ar/ir NFC ir pratekėjus gamintojo nustatytam vandens kiekiui ar kitas lygiavertis sprendimas.</p> <p><u>Kartu su skaitikliu turi būti patiekta dvi guminės 2 mm storio tarpinės, skirtos skaitiklio jungtims su vamzdynu užsandarinti.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| 1.10. | Apsauga nuo išorinio poveikio, veikimo aplinka | Apskaitos prietaisuose turi būti numatyta apsauga nuo išorinio mechaninio ar magnetinio poveikio, trikdančio skaitiklio veikimą ar keičiančio skaitiklio duomenis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| 1.11. |                                                | Elektromagnetinis atsparumas: Apskaitos prietaisai turi būti apsaugoti nuo elektromagnetinio trikdžių poveikio. Paveiktas elektromagnetinių trikdžių, Apskaitos prietaisas turi veikti didžiausios leistinos paklaidos ribose ir išsaugoti visas matavimo funkcijas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| 1.12. |                                                | Atsparumas išoriniam mechaniniam poveikiui: Apskaitos prietaisas turi būti apsaugotas nuo galimybės keisti, daryti įtaką rodmenims, naudojant bet kokią išorinį mechaninį poveikį. Apskaitos prietaiso konstrukcijoje turi būti numatytos priemonės, akivaizdžiai parodančios išorinio mechaninio suspaudimo panaudojimą. Turi likti aiškos nepašalinamos žymės.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| 1.13. |                                                | Apskaitos prietaiso apsaugos klasė ne žemesnė nei IP66.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nurodyti prekių techninių parametrų atitikties lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.14. |                                                | Veikimo aplinkos temperatūros diapazonas- nuo nedidesnės nei +5°C iki nemažesnės nei +55°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nurodyti prekių techninių parametrų atitikties lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.15. | Ženklinimas                                    | <p>Ant vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmo informacinės plokštelės įskaitomai ir neištrinamais rašmenimis turi būti pateikta ši informacija:</p> <p>a) gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas;</p> <p>b) EB tipo tyrimo sertifikato numeris;</p> <p>c) matavimo vienetai, Q3, R klasė, temperatūros klasė, maksimalus leistinas slėgis;</p> <p>d) gamybos metai ir serijos numeris;</p> <p>e) „CE“ ženklas;</p> <p>f) papildomas metrologijos ženklas;</p> <p>g) serijos numeris turi būti užrašytas ir brūkšninio kodu. Kodo formatas 3/9.</p> <p>Tiekėjas teikdamas kitaip žymimus apskaitos prietaisus (pavyzdžiui QR kodu), turi neatlygintinai pateikti rankinį skaitytuvą, kuris sugebėtų nuskaityti kodą (tiek nuo dėžutės, tiek nuo apskaitos prietaiso), prietaisas turi veikti Windows aplinkoje. Viena arba dvi rodyklės, rodančios tekėjimo kryptį, turi būti atvaizduotos ant Apskaitos prietaiso korpuso.</p> |                                                                            |
| 1.16. | Rodmenų nuskaitymas                            | Apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmas turi būti pasukamas tokiu kampu, kad jo parodymus būtų galima nuskaityti iš visų keturių pusių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
| 1.17. | Rėžimų stebėsena, atvaizdavimas, perdavimas    | Apskaitos prietaisai turi registruoti, perduoti nuotoliniu būdu, atvaizduoti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nurodyti prekių techninių parametrų atitikties lentelėje (TS priedas Nr.1) |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|       |                            | <p>programinėje įrangoje mažiausiai šiuos duomenis :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pratekėjusio vandens kiekis;</li><li>- suminis pratekėjusio priešinga kryptimi vandens kiekis;</li></ul> <p><b>aliarmai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• vandens nuotėkis-nuolatinis srautas, tekantis ilgą laiką;</li><li>• atvirkščias sumontavimas-srautas sumontavus prietaisą teka priešinga (neigiama) kryptimi;</li><li>• staigus srauto padidėjimas – didelis trumpalaikis vartojimas;</li><li>• srauto perviršis-srautas, viršijantis prietaiso matavimo ribas;</li><li>• atbulas srautas – yra srautas, tekantis priešinga kryptimi</li><li>• mažas baterijos lygis.</li></ul> |                                                                            |
| 1.18. |                            | Prietaiso ekrane turi būti radijo perdavimo būklės indikatorius (ženklelis), parodantis jog prietaisas yra prisijungęs prie LoRaWAN tinklo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nurodyti prekių techninių parametrų atitikties lentelėje (TS priedas Nr.1) |
| 1.19. | Konstrukcija               | Apskaitos prietaiso (80 mm ilgio) konstrukcija turi būti tokia, kad jo sudedamosios dalys netrukdytu pilnai užsukti montažines veržles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
| 1.20. | Metrologiniai reikalavimai | Apskaitos prietaisai turi turėti galiojančius einamųjų metų pirminės (Atitikties įvertinimas) metrologinės patikros žymenis. Tiekėjas privalo pristatyti Apskaitos prietaisus su ne mažiau kaip 6 metus galiojančia metrologine patikra, patikros terminą skaičiuojant nuo Apskaitos prietaisų pateikimo dienos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| 1.21. | Pakavimas                  | Apskaitos prietaisai turi būti supakuoti į kartonines dėžutes, kartu su apskaitos prietaisų pasais. Ant kartoninės dėžutės viršaus turi būti užrašyta ši informacija: skaitiklio gamyklinis numeris (skaitiklio numeris turi būti užrašytas ir brūkšninio kodo, kodo formatas 3/9), skaitiklio tipas, skersmuo, montažinis ilgis, matuojamo vandens temperatūra.<br>Tiekėjas teikdamas kitaip žymimus apskaitos prietaisus (pavyzdžiui QR kodu), turi neatlygintinai pateikti rankinį                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | skaitytuvą, kuris sugebėtų nuskaityti kodą (tiek nuo dėžutės, tiek nuo apskaitos prietaiso), prietaisas turi veikti Windows aplinkoje |
| 1.22. | Sutartinių įsipareigojimų vykdymo vieta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ryšininkų 11, Klaipėda;<br>Šilutės pl. 49, Klaipėda;                                                                                  |
| 1.23. | Užsakymų teikimo tvarka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El. paštu                                                                                                                             |
| 1.24. | Užsakymų vykdymo tvarka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prekės bus perkamos pagal atskirais Užsakymais, kuriuose nurodomas užsakomas dalinis kiekis.                                          |
| 2.    | <b>Kokybė ir trūkumų šalinimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
| 2.1.  | Prekėms taikomas ne trumpesnis kaip 6 (šešerių) metų garantijos terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="#">Nurodyti prekių techninių parametrų atitikties lentelėje (TS priedas Nr.1)</a>                                            |
| 2.2.  | <p>Sutarties vykdymo ar garantinio termino metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 15 (penkiolika) kalendorinių dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie nekokybiškas Prekes išsiuntimo el. paštu Tiekėjui momento.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Prekių perdavimo- priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 15 (penkiolikos) darbo dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie sugedusias, nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas/sugedusias Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų ir suremontuotas ar pakeistas naujomis Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos.</li><li>Jei prekės buvo sumontuotos objektuose ir atsirado brokas, padengti išlaidas už apskaitos prietaiso išmontavimo darbus pagal tuo metu bendrovėje galiojančius darbų įkainius.</li><li>Pasibaigus Sutarčiai, jeigu Tiekėjas per Sutartyje nustatytą terminą neatsiima ir nepatikrina brokuotų Prekių arba, jas atsiėmęs, per nustatytą terminą nepateikia sprendimo dėl jų būklės ir (ar) neišrašo kreditinės sąskaitos už brokuotas Prekes, laikoma, kad Tiekėjas pripažįsta Prekes brokuotomis. Tokiu atveju Pirkėjas turi teisę vienašališkai inicijuoti sąskaitos išrašymą už brokuotas Prekes, nelaukdamas Tiekėjo sprendimo, sutikimo ar kitokio patvirtinimo.</li></ul> |                                                                                                                                       |
| 2.3.  | Tiekėjas patvirtina, kad parduodamos Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |
| 2.4.  | Teikiamos prekės privalo būti originalios. Pardavėjas privalo garantuoti, kad pateiktos Prekės yra naujos, nenaudotos, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| 3.    | <b>Kiti reikalavimai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
| 3.1.  | Garantiniu laikotarpiu vandens apskaitos prietaisų metrologinės charakteristikos turi būti išlaikomos be vandens apskaitos prietaiso reguliavimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
| 3.2.  | Tiekėjas patvirtina, kad parduodamos Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, kad nėra paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |
| 3.3.  | Antrinė pakuotė turi būti perdirbama (homogeniška).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| 3.4.  | Prekės yra naujos, nenaudotos ir be defektų. Nekokybiškos ar Užsakymo neatitinkančios Prekės turi būti pakeistos nuo Pirkėjo rašytinio reikalavimo dėl trūkumų šalinimo pateikimo dienos ne vėliau kaip per 15 darbo dienų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
| 3.5.  | Vandens apskaitos prietaisus pateikti supakuotus į kartonines dėžes ne daugiau kaip po 25 vnt. kiekvienoje dėžėje. Ant dėžės viršaus turi būti užrašyta informacija: skaitiklio tipas, skersmuo, montažinis ilgis, matuojamo vandens temperatūra, apskaitos prietaisų gamykliniai ir PDC numeriai (nuo iki).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                       |
| 3.6.  | Tiekiamų vandens apskaitos prietaisų konstrukcija, išoriniai matmenys, forma turi pilnai atitikti pateiktiems skaitiklių aprašymams per visą sutarties vykdymo laikotarpį.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7. | Pateikiamomis prekėmis tiekėjas turi pateikti ir tų prekių komunikacijos duomenis. Komunikacijos duomenys pateikiami elektroninėmis ryšio priemonėmis Excel lentelėje (1 priedas). Kartu su pateikiamomis prekėmis tiekėjas turi pateikti ir tų prekių komunikacijos modulių raktų kodus. Raktų kodai pateikiami elektroninėmis ryšio priemonėmis Excel lentelėje (2 priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.8. | Kartu su pateikiamomis prekėmis Tiekėjas turi pateikti siunčiamų duomenų (payload) apdorojimo skriptą (funkciją) javascript formatu, kuris dekoduočių siunčiamus duomenis. Skriptas turi apdoroti visus įmanomus atvejus, kokius prietaisas siunčia (galimas skripto pavyzdys pateiktas 3 priede).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.   | <b>Kartu su pasiūlymu pateikiami dokumentai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1. | Apskaitos prietaiso gamintojo patvirtintas dokumentas „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikatas“, kuris turi būti pateiktas pilna apimtimi, arba ES atitikties deklaracijos ir siūlomų skaitiklių aprašymai su visa reikalinga informacija. Pateikti nepilni dokumentai (dokumentų ištraukos) nebus vertinami. „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“ turi būti nurodyta siūlomų tiekti Prekių markės, jų matmenys, srauto dydžiai, konstrukcija, metrologinė klasė, o jei nėra aiškiai pažymėti siūlomų tiekti Prekių duomenys- turi būti papildomai pateikta gamintojo išduota atitikties deklaracija, įrodanti, kad „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikatas“ apima siūlomas tiekti Prekes. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.2. | Apskaitos prietaiso gamintojo parengtas modelio aprašymas arba jo išduota pažyma, jei nurodyti reikalavimai nenurodyti „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.   | <b>Sutarties vykdymo metu teikiami dokumentai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1. | <b>Pavadinimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Teikimo momentas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Su pateikiamomis prekėmis tiekėjas turi pateikti ir tų prekių komunikacijos duomenis. Komunikacijos duomenys pateikiami elektroninėmis ryšio priemonėmis Excel lentelėje (1 priedas). Kartu su pateikiamomis prekėmis tiekėjas turi pateikti ir tų prekių komunikacijos modulių raktų kodus. Raktų kodai pateikiami elektroninėmis ryšio priemonėmis Excel lentelėje (2 priedas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pristatant prekes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Kartu su pateikiamomis prekėmis Tiekėjas turi pateikti siunčiamų duomenų (payload) apdorojimo skriptą (funkciją) javascript formatu, kuris dekoduočių siunčiamus duomenis. Skriptas turi apdoroti visus įmanomus atvejus, kokius prietaisas siunčia (galimas skripto pavyzdys pateiktas 3 priede).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pristatant prekes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.   | <b>Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1. | Nustatomi žalieji reikalavimai darbams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini Aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ 4.4.4.p. Perkantysis subjektas nustato reikalavimą, kad perkamai prekei būtų suteikta ne trumpesnė kaip 6 metų garantija. Prekė virtusi atliekamos, tinka paruošti pakartotinai naudoti ir perdirbti.</i> |



## KLAIPĖDOS VANDUO

|      |                                                                    |                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2. | Žaliuosius reikalavimus pagrindžiantys dokumentai                  | Gamintojo ir (ar) importuotojo, rašytinis patvirtinimas ar kitas lygiavertis dokumentas. |
| 6.   | <b>Reikalavimai dėl atitikties nacionalinio saugumo interesams</b> |                                                                                          |
| 6.1. | Netaikoma                                                          |                                                                                          |
| 7.   | <b>Priedai</b>                                                     |                                                                                          |
| 7.1  | Priedas Nr.1. Prekių techninių parametų atitikties lentelė         |                                                                                          |
| 7.2. | Priedas Nr.2 KLE_KLV Komunikacijos duomenų pateikimo forma         |                                                                                          |
| 7.3. | Priedas Nr. 3 KLE_KLV Komunikacijos raktų kodų pateikimo forma     |                                                                                          |
| 7.4. | Priedas Nr.4 KLE_KLV Javascript skripto pavyzdys                   |                                                                                          |