

**„KARŠTO VANDENS APSKAITOS PRIETAISAI“**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

| Eil. Nr.                      | Techniniai reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pateikiami dokumentai ir informacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tiekėjo pasiūlymas<br><i>Pildo tiekėjas</i>                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bendrieji reikalavimai</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| 1.                            | <p>Matuojama terpė – geriamasis vanduo.</p> <p>Didžiausias darbinis slėgis - <math>\geq 1,0</math> Mpa</p> <p>Ilgalaikio darbo srautas DN 15 mm skaitikliams <math>Q_3</math> - 2,5 m<sup>3</sup>/val.;</p> <p>santykis <math>Q_2/Q_1 = 1,6</math>;</p> <p>santykis <math>Q_4/Q_3 = 1,25</math>;</p> <p>santykis <math>Q_3/Q_1 \geq 80</math> (montuojant skaitiklį horizontaliai),</p> <p>santykis <math>Q_3/Q_1 \geq 40</math> (montuojant skaitiklį vertikaliai),</p> <p>karšto vandens skaitikliams turi būti suprojektuoti veikti abiejų intervalų sąlygomis nuo 0,1 °C iki mažiausiai 30 °C ir nuo 30 °C iki mažiausiai 90 °C (<b>temperatūros klasė T90</b>).</p> <p>Vandens apskaitos prietaiso korpusas pagamintas iš žalvario.</p> <p>DN 15 mm vandens apskaitos prietaisų ilgiai - 80 mm ir 110 mm.</p> <p>Vandens apskaitos prietaisų aukštis - <math>\leq 75</math> mm, didžiausias plotis - <math>\leq 75</math> mm.</p> | <p>Vandens 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.</p> <p>„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.</p> <p>Vandens apskaitos prietaiso gamintojo parengtas modelio aprašymas arba jo išduota pažyma, jei nurodyti reikalavimai nenurodyti „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“.</p> | <p><b>Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikato vertimas patvirtintas vertėju</b></p> |
| 2.                            | <p>Identifikavimo įrašai.</p> <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 patvirtinimo ženklas;</p> <p>c) matavimo vienetai, <math>Q_3</math>, 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>Viena arba dvi rodyklės, rodančios tekėjimo kryptį, turi būti atvaizduotos ant vandens apskaitos prietaiso korpuso.</p>                                                                                                                                                                                                    | <b>Nepildyti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <b>Atitikimas reikalavimui bus nustatomas iš pateiktų Prekių pavyzdžių.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| 3.                                                                      | Vandens apskaitos prietaiso sparnuotės ašis turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno, atspari dilimui, apsaugota nuo bet kokių nuosėdų sankaupos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pateikti gamintojo atitikimą reikalavimui įrodančius dokumentus ir paaiškinimus, patvirtinančius, kad vandens apskaitos prietaiso sparnuotės ašis yra atspari dilimui, apsaugota nuo bet kokių nuosėdų sankaupos. | <b>Gamintojo patvirtinimas su vertimu į lietuvių kalbą</b>                               |
| 4.                                                                      | Vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmas turi būti pasukamas tokiu kampu, kad jo parodymus būtų galima nuskaityti iš visų keturių pusių.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vandens apskaitos prietaiso gamintojo parengtas modelio aprašymas, arba jo išduota pažyma, jei nurodyti reikalavimai nenurodyti „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“.                                  | <b>Gamintojo patvirtinimas su vertimu į lietuvių kalbą</b>                               |
| 5.                                                                      | Vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmo apsauginis dangtelis turi būti pagamintas iš vientisos skaidrios medžiagos.<br>Vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmo apsauginis dangtelis neturi trukdyti nuskaityti vandens apskaitos prietaiso rodmenų ir informacinių duomenų. Vykdamas metrologinę patikrą, vandens apskaitos prietaiso apsauginis dangtelis neturi trukdyti užklajuoti metrologinį žymenį be dangtelio išmontavimo, nuėmimo ar kitų papildomų veiksmų.<br><b>Atitikimas reikalavimui bus nustatomas iš pateiktų Prekių pavyzdžių.</b>                                                                                         | <b>Nepildyti</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| 6.                                                                      | Vandens apskaitos prietaiso (80 mm ilgio) konstrukcija turi būti tokia, kad jo sudedamosios dalys netrukdytu pilnai užsukti montažines veržles.<br><br><b>Atitikimas reikalavimui bus nustatomas iš pateiktų Prekių pavyzdžių.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Nepildyti</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| <b>Reikalavimai vandens apskaitos prietaiso patikimumui ir saugumui</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| 7.                                                                      | Vandens apskaitos prietaiso konstrukcija turi garantuoti, kad nei pats vandens apskaitos prietaisas, nei jo reguliavimo įtaisas negalėtų būti išmontuoti ar pakeisti nepažeidus plombų ar kitų apsauginių įtaisų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vandens apskaitos prietaiso gamintojo parengtas modelio aprašymas, arba jo išduota pažyma, jei nurodyti reikalavimai nenurodyti „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“.                                  | <b>Gamintojo patvirtinimas su vertimu į lietuvių kalbą</b>                               |
| 8.                                                                      | Vandens apskaitos prietaisams turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 6 metų garantinis laikotarpis. Garantiniu laikotarpiu vandens apskaitos prietaiso metrologinės charakteristikos turi būti išlaikomos be vandens apskaitos prietaiso reguliavimo. Garantiniu laikotarpiu turi būti užtikrinamas operatyvus brokuotų vandens apskaitos prietaisų grąžinimas tiekėjui. Jei tiekėjas pateikia brokuotą vandens apskaitos prietaisą, jis įsipareigoja Perkančiajam subjektui (toliau – PS) kompensuoti vandens apskaitos prietaiso sumontavimo ir išmontavimo išlaidas pagal PS patvirtintus įkainius ir grąžinti tiekėjui sumokėtus pinigus už brokuotą vandens | Laisvos formos tiekėjo pažyma, nurodanti, kaip bus užtikrinami garantiniai įsipareigojimai.<br>Pateikiamas vandens apskaitos prietaiso gamintojo parengtas dokumentas - atsarginių detalių sąrašas.               | <b>Gamintojo patvirtinimas su vertimu į lietuvių kalbą; Atsarginių dalių kainoraštis</b> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                            | apskaitos prietaisą. PS išrašytą PVM sąskaitą faktūrą tiekėjas privalo apmokėti per 30 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros išrašymo datos. Per garantinį laikotarpį ant vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmo apsauginio dangtelio ir kitų plastikinių dalių negali atsirasti aižėjimo ir kitų plastmasės degradacijos požymių.                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                            |
| <b>Reikalavimai vandens apskaitos prietaisų pateikimui</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |                                                            |
| 9.                                                         | Vandens apskaitos prietaisai turi turėti galiojančius einamųjų metų pirminės (Atitikties įvertinimas) metrologinės patikros žymenis. Tiekėjas privalo pristatyti vandens apskaitos prietaisus su ne mažiau kaip 6 metus galiojančia metrologine patikra, patikros terminą skaičiuojant nuo vandens apskaitos prietaisų pateikimo dienos.                                                                                                                                             | Laisvos formos tiekėjo pažyma, nurodanti, su kokiais patikros žymenimis bus tiekiami vandens apskaitos prietaisai.                            | <b>Gamintojo patvirtinimas su vertimu į lietuvių kalbą</b> |
| 10.                                                        | Ant kartoninės dėžutės viršaus turi būti prekės brūkšninis (BAR) kodas (BAR formatas – 3/9).*<br>BAR kode turi būti iš eilės užšifruota:<br>1. gamyklinis Nr.;<br>Ant kartoninės dėžutės viršaus turi būti nurodyta ši informacija:<br>1. vandens apskaitos prietaiso tipas;<br>2. vandens apskaitos prietaiso skersmuo;<br>3.vandens apskaitos prietaiso montažinis ilgis;<br>4. matuojamo vandens temperatūra.<br><u>Atitikimas reikalavimui keliamas tik konkurso laimėtojui.</u> | Laisvos formos tiekėjo pažyma, nurodanti, kaip bus ženklinamos pakavimo dėžutės.                                                              | <b>Atitikties Deklaracija SPS B-Meters</b>                 |
| 11.                                                        | Vandens apskaitos prietaisus pateikti supakuotus į kartonines dėžutes kartu su vandens apskaitos prietaisų pasais. Dėžutės turi būti supakuotos į dėžes ne daugiau nei po 20 vnt. kiekvienoje dėžėje. Ant dėžės turi būti nurodyta informacija:<br>1. vandens apskaitos prietaiso tipas;<br>2. vandens apskaitos prietaiso skersmuo;<br>3.vandens apskaitos prietaiso montažinis ilgis;<br>4. matuojamo vandens temperatūra.                                                         | Laisvos formos tiekėjo pažyma, nurodanti, kaip bus pakuojami vandens apskaitos prietaisai.                                                    | <b>Atitikties Deklaracija SPS B-Meters</b>                 |
| 12.                                                        | Tiekiamų vandens apskaitos prietaisų konstrukcija, gabaritiniai matmenys, forma turi pilnai atitikti pateiktiems skaitiklių pavyzdžiams per visą sutarties vykdymo laikotarpį.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Laisvos formos tiekėjo pažyma, nurodanti vandens apskaitos prietaisų atitikimą pateiktiems pavyzdžiams per visą sutarties vykdymo laikotarpį. | <b>Atitikties Deklaracija SPS B-Meters</b>                 |
| 13.                                                        | Vandens apskaitos prietaisus pateikti ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Nepildyti</b>                                                                                                                              |                                                            |
| 14.                                                        | PS savarankiškai nustatomas žaliasis reikalavimas: Skaitikliai turi būti pagaminti taip, kad būtų galimybė juos perdirbti arba pakartotinai jį panaudoti gyvavimo ciklo pabaigoje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tiekėjas su pasiūlymu turi pateikti gamintojo ir (ar) importuotojo raštišką patvirtinimą arba kitus lygiaverčius įrodymus.                    | <b>Atitikties Deklaracija SPS B-Meters</b>                 |
| 15.                                                        | Dėžė, kurioje pagal techninės specifikacijos 11 punktą turi būti sudėta ne daugiau nei 20 vnt apskaitos prietaisų, taikomi antrinės pakuotės reikalavimai: Pakuotė turi būti homogeniška ir priskirtina perdirbamajai.<br>Pakuotės medžiaga<br>Ženklimas<br>POPIERIUS/KARTONAS<br>PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)                                                                                                                                                                       | Tiekėjo laisvos formos deklaracija (pakuotės aprašymas).                                                                                      | <b>Atitikties Deklaracija SPS B-Meters</b>                 |

\* - Tiekėjas teikdamas kitaip žymimus

*Pastaba\*: Tiekėjas privalo užpildyti visas aukščiau nurodytas lentelės grafas. Neužpildžius bent vienos grafos – pasiūlymas bus atmestas.*

Techninėje specifikacijoje pateiktos informacijos patvirtinimui, Tiekėjas įpareigojamas kartu su pasiūlymu pateikti: 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 p. nurodytus dokumentus.

Komercijos direktorius

*Tomas Venckus*

## Manufacturer Declaration

### EN - English

To whom it may concern

Regarding GSD8-RFM meters for AB "KLAIPĖDOS VANDUO" tender

Hereby we confirm that the meters, to be supplied to AB "KLAIPĖDOS" tender, do comply with the technical requirements corresponding points:

- The axis of the water meters must be from stainless steel and is resistant to wearing and protected from any residual.
- The calculation mechanism of the meters is able to rotate in every angle so that the data could be read from all four directions.
- The construction of the meter ensures that the meter or its regulating device could not be dismantled or changed without damaging the seals.
- The meters have a warranty period of 6 years. During the warranty period the meters maintain their metrological characteristics without regulating its device. In case of the defected goods, the defected meters must be returned which after they are replaced.
- The meters have the metrological verification of the current year, valid for 6 years.
- On the carton box of the meter there is a barcode in 3/9 format, which has engraved the following information:
  - serial number;
  - constant code EU00000000 (10 symbols in total);
  - date of metrological verification (6 symbols YYMMDD).
- There is also the following information indicated on the carton box:
  - type of the meter;
  - diameter of the meter;
  - length of the meter;
  - measured water temperature.
- The meters are packed together with instructions manual. The meters are packed into secondary carton boxes with not more than 20 meters in each box. The box has the following information:
  - type of the meter;
  - diameter of the meter;
  - length of the meter;
  - measured water temperature.
- The meters are produced so that there is a possibility to recycle them or reuse at the end of the life cycle.
- The carton boxes the meters are packed in are homogeneous, classified as recyclable:
  - The material of the package – paper/carton;
  - Marking – PAP (or PAP from 20 to 39).

### LT – Lithuanian

Suinteresuotiems asmenims

Dėl GSD8-RFM skaitiklių tiekinių AB "KLAIPĖDOS VANDUO" skelbtam konkursui

Tvirtiname, kad skaitikliai tiekini AB "KLAIPĖDOS VANDUO" skelbtam konkursui atitinka techninių specifikacijų reikalavimus:

- Vandens apskaitos prietaiso sparnuotės ašis pagaminta iš nerūdijančio plieno, atspari dilimui, apsaugota nuo bet kokių nuosėdų sankaupos.
- Vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmas pasukamas tokiu kampu, kad jo parodymus būtų galima nuskaityti iš visų keturių pusių.
- Vandens apskaitos prietaiso konstrukcija užtikrina, kad nei pats vandens apskaitos prietaisas, nei jo reguliavimo įtaisas negalėtų būti išmontuoti ar pakeisti nepažeidus plombų ar kitų apsauginių įtaisų.
- Vandens apskaitos prietaisams suteikiamas 6 metų garantinis laikotarpis. Garantiniu laikotarpiu vandens apskaitos prietaiso metrologinės charakteristikos išlaikomos be vandens apskaitos prietaiso reguliavimo. Broko atveju, brokuotus skaitiklius grąžinus tiekėjui, skaitikliai pakeičiami naujais.
- Vandens apskaitos prietaisai turi einamųjų metų pirminės metrologinės patikros žymenis, galiojančius 6 metus.
- Ant kartoninės dėžutės viršaus yra prekės brūkšninis (BAR) kodas (BAR formatas – 3/9). BAR kode turi iš eilės užšifruota:
  - gamyklinis Nr.;
  - vandens apskaitos prietaiso lipduko Nr. (pastovus kodas EU00000000 (iš viso 10 simbolių));
  - vandens apskaitos prietaiso patikros data (6 ženklai, YYMMDD).
- Ant kartoninės dėžutės viršaus yra nurodyta ši informacija:
  - vandens apskaitos prietaiso tipas;
  - vandens apskaitos prietaiso skersmuo;
  - vandens apskaitos prietaiso montažinis ilgis;
  - matuojamo vandens temperatūra.
- Vandens apskaitos prietaisai pateikti supakuoti į kartonines dėžutes kartu su vandens apskaitos prietaisų pasais. Dėžutės supakuotos į dėžes ne daugiau nei po 20 vnt. kiekvienoje dėžėje. Ant dėžės nurodyta informacija:
  - vandens apskaitos prietaiso tipas;
  - vandens apskaitos prietaiso skersmuo;
  - vandens apskaitos prietaiso montažinis ilgis;
  - matuojamo vandens temperatūra.
- Skaitikliai pagaminti taip, kad būtų galimybė juos perdirbti arba pakartotinai jį panaudoti gyvavimo ciklo pabaigoje.
- Antrinė pakuotė yra homogeniška ir priskirtina perdirbamajai.
  - Pakuotės medžiaga – popierius/kartonas. Ženklimas – PAP (arba PAP nuo 20 iki 39).



Marco Budai  
CEO