**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **PIRKIMO OBJEKTAS**
   1. Mechaniniai karšto vandens skaitikliai (toliau – Skaitikliai)
   2. Preliminarus įsigyjamų Skaitiklių kiekis pagal diametrus ir ilgius nurodytas techninių sąlygų 1 priede.
   3. Skaitikliai bus perkami pagal poreikį.
   4. Skaitikliai turi būti su integruotu (arba su papildomu keitikliu) impulsiniu nuotoliniu duomenų nuskaitymu (su laidu, paruoštas pilnai pajungimui į nuskaitymo sistemą).
   5. Skaitiklio komplektą turi sudaryti: skaitiklis, neasbestinio paranito tarpinės (2 vnt.) ir jei reikia papildomas keitiklis su laidu nuotoliniam duomenų nuskaitymui.
   6. Į Skaitiklių kainą turi būti įskaičiuotos visos sudedamosios dalys nurodytos 1.5. punkte, taip pat visos Skaitiklių tiekimui naudojamos medžiagos, priemonės, įrenginiai, mechanizmai, transportas bei kitos išlaidos.
   7. Tiekėjas negali siūlyti Prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis, pakuotes) ar paslaugų, jei prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) kilmė yra ar paslaugos teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų[[1]](#footnote-1).
2. **PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS** 
   1. Skaitikliai bus įrenginėjami daugiabučių namų ar kitų pastatų šilumos punktuose papildymo vandens apskaitai.
3. **TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS**
   1. BENDRI REIKALAVIMAI
      1. Skaitikliai turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 (aktuali redakcija) ir Matavimo priemonių techninį reglamentą, patvirtintą Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 4-699 (aktuali redakcija), keliamus reikalavimus.
      2. Skaitikliai turi atitikti standarto LST EN ISO 4064 arba lygiaverčio keliamus reikalavimus.
      3. Skaitikliai turi būti pažymėti CE ir pirminės metrologinės patikros ženklais.
      4. Skaitikliai turi būti nauji su einamųjų metų pirmine metrologine patikra.
      5. Skaitikliai turi būti pateikti jiems skirtoje pakuotėje.
   2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1 lentelė

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
| 3.2.1. | Skaitiklio diametras (DN) | 15 arba 20 (nurodyta 1 priede) |
| 3.2.2. | Skaitiklio ilgis (mm) | 80, 110 arba 130 (nurodyta 1 priede) |
| 3.2.3. | Leistina matavimo paklaida kai Q2<Q<Q4 ne didesnė kaip | +/- 3% |
| 3.2.4. | Ilgalaikio darbo srautas Q3 (m3/h) ne mažesnis kaip | 2,5 arba 4 (nurodyta 1 priede) |
| 3.2.5. | Skaitiklio ilgalaikio darbo ir mažiausio srautų santykis Q3/Q1 (R) horizontalioje padėtyje turi būti ne mažiau kaip | 80 |
| 3.2.6. | Skaitiklio ilgalaikio darbo ir mažiausio srautų santykis Q3/Q1 (R) vertikalioje padėtyje turi būti ne mažiau kaip | 40 |
| 3.2.7. | Skaitiklio veikimo temperatūra (karšto vandens temperatūra) riba mažiausiai imtinai iki | + 90 °C |
| 3.2.8. | Skaitiklio montavimo aplinkos sąlygos | nuo +5oC iki +55oC |
| 3.2.9. | Maksimalus leistinas darbinis slėgis ne mažiau kaip (bar) | 10 |
| 3.2.10. | Skaitiklis turi būti su ne mažesne kaip 6 skilčių indikacija | Taip |
| 3.2.11. | Skaitiklis turi būti su impulsiniu nuotoliniu duomenų nuskaitymu (su laidu, paruoštas pilnai pajungimui į nuskaitymo sistemą) | Taip |
| 3.2.12. | Impulso vertė | 10 l/imp. |
| 3.2.13. | Prijungimo būdas išorinis srieginis (įėjimas ir išėjimas) | G¾ arba G1 (nurodyta 1 priede) |
| 3.2.14. | Montavimo būdas horizontaliai ir vertikaliai. | Taip |
| 3.2.15. | Skaitiklio korpusas turi būti pagamintas iš spalvoto ar kito korozijai atsparaus metalo (nurodyti koks) | Taip |
| 3.2.16. | Skaitiklio konstrukcija turi garantuoti, kad nepažeidus plombos ar korpuso negalima būtų paveikti skaitiklio skaičiavimo mechanizmo, skaitiklio normalaus darbo ar pakeisti matavimo rezultatus | Taip |
| 3.2.17. | Skaitiklis privalo matavimo sąlygomis matuoti ir rodyti pratekėjusio karšto vandens kiekį kubiniais metrais (m3) bei kaupti matavimo rezultatus | Taip |

3.3. Jeigu Techninėje specifikacijoje nurodytos parametrų tikslios skaitinės reikšmės, tai reiškia ribą, nuo kurios neturi būti nukrypta į blogesnę Pirkėjui pusę.

3.4. Jeigu apibūdinant objektą Techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis“.

3.5. Jeigu apibūdinant objektą Techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose ar jų prieduose nurodyti standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos, toks nurodymas Tiekėjo turi būti suprantamas kaip nurodytas „arba lygiavertis“.

3.6. Prekės pakuotė: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos, kaip nurodyta Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktuali redakcija), 2 priedo „Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai“ II skyriaus „Pakuotės“ 2 punkte (https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.4B60A8C9678B/lLHpriKjMl). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.

3.7. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad Prekės Sutarties vykdymo metu bus pristatomos darbo dienomis ne piko valandomis, t. y. pristatymas nuo 10:00 val. iki 16:30 val. pirmadienį – ketvirtadienį.

1. **ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA**
   1. Pirkėjas paruošia ir pateikia elektroniniu paštu Tiekėjui užsakymą Skaitiklių tiekimui (TS 2 priedas ). Prekių užsakyme turi būti nurodyta:
      1. sutarties pasirašymo Nr. ir data;
      2. užsakymo Nr. ir data;
      3. skaitiklio tipas (modelis);
      4. skaitiklio DN;
      5. montažinis ilgis, mm;
      6. kiekis (vnt.).
   2. Tiekėjas, pateikdamas Skaitiklius Pirkėjui 5.5 p. nurodytu arba kitu su Pirkėju suderintu adresu, kartu su Skaitikliais pateikia prekių perdavimo-priėmimo aktą (TS 3 priedas), kuriame turi būti nurodyta:
      1. sutarties pasirašymo Nr. ir data;
      2. užsakymo Nr. ir data;
      3. skaitiklio tipas (modelis);
      4. skaitiklio DN;
      5. montažinis ilgis, mm;
      6. kiekis (vnt.).
   3. Skaitikliai laikomi patiekti jeigu pateikta Skaitiklių tiekimo dokumentacija, nepastebėta Skaitiklių defektų bei pasirašytas Prekių perdavimo-priėmimo aktas (TS 3 priedas);
   4. Pirkėjui užregistravus / informavus Tiekėją apie Skaitiklių defektus, Tiekėjas juos pašalina ne vėliau kaip per 20 (dvidešimt) darbo dienų.
   5. Skaitiklių pristatymo vieta – Elektrinės g. 2, Vilnius;
   6. Skaitikliams turi būti suteikta 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantija nuo pristatymo dieną pasirašyto prekių perdavimo-priėmimo akto datos
   7. Tiekėjas atsakingas už visus Skaitiklių defektus viso garantinio laikotarpio metu. Jei atsiradę defektai nepašalinami garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis pratęsiamas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.
2. **DOKUMENTAI, REIKALINGI PIRKIMO OBJEKTO TECHNINĖMS SAVYBĖMS IR KOKYBEI PATVIRTINTI**

5.1. Su preke pateikti skaitiklio aprašymą ir tipo tyrimo sertifikatus lietuvių ir/ar anglų kalba skaitmenine forma.

**6. PRIEDAI**

1 priedas – Preliminarus įsigyjamų Skaitiklių kiekis pagal diametrus ir ilgius.

2 priedas – Prekių užsakymas tiekimui.

3 priedas – Prekių priėmimo-perdavimo aktas.

1 Priedas

**Preliminarus įsigyjamų Skaitiklių kiekis pagal diametrus ir ilgius**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skaitiklio DN** | **Skaitiklio pajungimas** | **Skaitiklio srautas Q3 (m3/h)** | **Skaitiklio ilgis, mm** | **Užsakomų skaitiklių kiekis, vnt.** |
| 15 | G¾ | 2,5 | 80 | 150 |
| 15 | G¾ | 2,5 | 110 | 400 |
| 20 | G1 | 4 | 130 | 30 |

2 Priedas Pagal \_\_\_\_\_\_\_\_ d.

Sutartį Nr. SUT-\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PREKIŲ UŽSAKYMAS Nr.**\_\_\_\_

Mechaninių karšto vandens skaitiklių, tiekimui

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(data)

Pirkėjas: Tiekėjas:

AB Vilniaus šilumos tinklai \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės g. 2, Vilnius \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Tel:________________________> Tel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skaitiklio tipas/modelis** | **Skaitiklio DN** | **Skaitiklio pajungimas** | **Skaitiklio srautas Q3 (m3/h)** | **Skaitiklio ilgis, mm** | **Užsakomų skaitiklių kiekis, vnt.** |
|  | 15 | G¾ | 2,5 | 80 |  |
|  | 15 | G¾ | 2,5 | 110 |  |
|  | 20 | G1 | 4 | 130 |  |
|  |  |  | IŠ VISO: | |  |

Prekių užsakymą pateikė:

AB Vilniaus šilumos tinklų atstovas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

3 priedas Pagal \_\_\_\_\_\_\_\_ d.

Sutartį Nr. SUT-\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PREKIŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS**

Pirkėjas: Tiekėjas:

AB Vilniaus šilumos tinklai \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Elektrinės g. 2, Vilnius \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<Tel:________________________> Tel:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Šiuo perdavimo-priėmimo aktu patvirtinama, kad Tiekėjas pristatė, o Pirkėjas priėmė žemiau išvardintas prekes:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skaitiklio tipas/modelis** | **Skaitiklio DN** | **Skaitiklio pajungimas** | **Skaitiklio srautas Q3 (m3/h)** | **Skaitiklio ilgis, mm** | **Užsakomų skaitiklių kiekis, vnt.** |
|  | 15 | G¾ | 2,5 | 80 |  |
|  | 15 | G¾ | 2,5 | 110 |  |
|  | 20 | G1 | 4 | 130 |  |
|  |  |  | IŠ VISO: | |  |

Aktą pateikė:

(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

Data:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d.

1. https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/1a061730b0c711ecaf79c2120caf5094?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=7a68d6ea-4a4b-4e86-ac25-8083706694b2 [↑](#footnote-ref-1)