

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BUITINIAI ELEKTRONINIAI KARŠTO VANDENS SKAITIKLIAI SU NUOTOLINE NUSKAITYMO SISTEMA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Bendrovė arba **Užsakovas** – UAB „LITESKO“ filialai „Biržų šiluma“, „Druskininkų šiluma“, „Kelmės šiluma“, „Marijampolės šiluma“, „Telšių šiluma“ (kiekvienas atskirai – Filialas).

1.2. Sutartis – pirkimo sutartis, kurios dalykas yra prekės, paslaugos ar darbai.

1.3. Skaitiklis – elektroninis karšto vandens apskaitos prietaisas, atitinkantis šiose techninėse sąlygose numatytus reikalavimus.

1.4. Mažiausiasis srautas (Q_1) – mažiausias srautas, kuriam tekant Skaitiklis užtikrina rodmenis, atitinkančius didžiausios leidžiamosios paklaidos (DLP) reikalavimus.

1.5. Pereinamasis srautas (Q_2) – srautas, atitinkantis tarpinę vertę tarp ilgalaikio darbo srauto ir mažiausiojo srauto verčių, padalijančią srauto sritį į du intervalus: viršutinę sritį ir apatinę sritį. Kiekvienas iš šių intervalų turi būdingąją DLP.

1.6. Ilgalaikio darbo srautas (Q_3) – didžiausias srautas, kuriam tekant Skaitiklis normaliomis naudojimo sąlygomis, t. y. esant kintančiam arba pastoviam srautui, veikia patenkinamai.

1.7. Pirkimas – Bendrovės atliekamas prekių, paslaugų ar darbų įsigijimas su pasirinktu (pasirinktais) Tiekėju (Tiekėjais) sudarant pirkimo–pardavimo sutartį (Sutartis), kai šios prekės, paslaugos ar darbai yra skirti Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme nurodytai veiklai vykdyti

1.8. 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.

1.9. Objektas – daugiabutis gyvenamas namas ar kitas pastatas, kuriam suteiktas konkretus adresas. Atskiru atveju Objektu gali būti ir pastato dalis.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – *Buitiniai elektroniniai karšto vandens skaitikliai su nuotoline nuskaitymo sistema.*

2.2 Pirkimas **neskaidomas** į dalis.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

3.1. Pagal Užsakovo pateiktus užsakymus Tiekėjas privalo pateikti Užsakovui užsakyme nurodytą Skaitiklių kiekį. Perkamų Skaitiklių preliminarūs kiekiai nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje, *Lentelė Nr. 1.*

Lentelė Nr. 1. Preliminarūs perkamų Skaitiklių kiekiai

Eil. Nr.	Filialo pavadinimas	Preliminarus numatomas 80 mm ilgio užsakomų skaitiklių kiekis	Preliminarus numatomas 110 mm ilgio užsakomų skaitiklių kiekis
1	2	3	4
2.	„Biržų šiluma“	2	3
3.	„Druskininkų šiluma“	2	3

4.	„Kelmės šiluma“	60	740
5.	„Marijampolės šiluma“	510	510
6.	„Telšių šiluma“	370	380

3.2. Užsakovas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto prekių kiekio. Prekės bus perkamos pagal poreikį.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

4.1. Skaitikliai tiekiami šiais adresais:

- 4.1.1. „Biržų šiluma“, Rotušės g. 20A, Biržai;
- 4.1.2. „Druskininkų šiluma“, Pramonės g. 7, Druskininkai;
- 4.1.3. „Kelmės šiluma“, A. Mackevičiaus g. 10, Kelmė;
- 4.1.4. „Marijampolės šiluma“, Gamyklų g. 8, Marijampolė;
- 4.1.5. „Telšių šiluma“, Lygumų g. 69, Telšiai.

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Tiekiami Skaitikliai turi atitikti žemiau nustatytus reikalavimus:

Eil. Nr.	Reikalavimai
1.	Skaitikliai ir su Skaitikliais pateikiama dokumentacija, turi atitikti LR Metrologijos įstatymo ir LR Ūkio ministro 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 4-699 patvirtinto Matavimo priemonių techninio reglamento aktualios redakcijos reikalavimus. Skaitikliai turi atitikti Lietuvoje patvirtintą Europos darnųjį standartą vandens skaitikliams LST EN 14154-4 arba lygiavertį.
2.	Skaitiklio veikimo temperatūros (karšto vandens temperatūros) riba yra iki + 90 °C.
3.	Ilgalaikio darbo srautas $Q_3 - 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, santykis Q_3/Q_1 (R) – ne mažiau 80 (horizontaliai) /40 (vertikalčiai).
4	Skaitiklių duomenų perdavimo protokolas turi būti suderinamas ir tinkamas Siemeca™ AMR duomenų surinkimo antenoms. Skaitikliuose įmontuoti vidiniai radijo siųstuvai turi būti neatskiriami Skaitiklio dalis. Automatizuotam nuotoliniam Skaitiklių duomenų skaitymui vykdyti turi nereikėti jokių papildomai prie Skaitiklio komplektuojamų dalių.
5.	Skaitiklis privalo turėti integruotą radijo ryšio (RF) 868–868,6 MHz sąsaja pagal LST EN 1357-4:2019 arba lygiavertį standartą, kuri turi būti suderinta su Bendrovės naudojama duomenų surinkimo ir perdavimo sistema. Bendrovės naudojama duomenų surinkimo ir perdavimo sistema gali nuskaityti 868,024 MHz, 868,150 MHz, 868,450 MHz, 868,560 MHz bei 868,300 MHz dažniais duomenis siunčiančius Skaitiklius.
6.	Apsaugos klasė – ne žemesnė nei IP 64.
7.	Skaitiklio prijungimas srieginis (įėjimas ir išėjimas) – G ¾“; Skaitiklio ilgis - 80 mm ir 110 mm. Skaitiklio pajungimo antgaliai: išorinis sriegis ½“, prijungimo veržlė ¾“.
8.	Skaitikliai gali būti montuojami horizontaliai ir vertikalčiai.
9.	Skaitiklio displėjuje duomenys pateikiami ne mažiau kaip iš septynių skaitmenų ir 0,001 m³ tikslumu (Formato pvz. 0000,000 m³). Rodmenys lengvai nuskaitymi bet kurioje padėtyje. Skaiciavimo mechanizmo pasukimo kampas nemažiau 360°.
10.	Skaitiklių konstrukcijoje turi būti numatyta, kad vandens sunaudojimo duomenys ir informacija apie gedimus automatiškai būtų perduodama radijo ryšiu į duomenų surinkimo sistemos įrenginius ne rečiau kaip 2 kartus per parą, per visą eksploatacijos laikotarpį.

11.	Skaitikliai turi būti apsaugoti nuo išorinių elektromagnetinių laukų poveikio. Skaitiklių konstrukcija turi užtikrinti, kad jų veikimui ir duomenų perdavimui radijo ryšiu nedarytų poveikio išoriniai magnetai, elektromagnetinių bei radijo bangų trikdžiai ir pan.
12.	Skaitiklių pateikimo metu pirminė metrologinė patikra turi būti ne senesnė kaip 3 mėn.
13.	Ant skaitiklio turi būti aiškūs ir nenuplaunami užrašai: - informacija apie gamintoją (gamintojo atpažinimo ženklas); - registruotą prekės pavadinimą arba registruotą prekės ženklą; - informacija apie tikslumą; - partijos arba serijos numeris; - ES atitikties ženklas "CE" ir keturženklis paskelbtosios įstaigos išdavusios ES tipo tyrimo sertifikatą kodas; - papildomas metrologinis ženklas "M" ir du paskutiniai ženklo pritvirtinimo metų skaitmenys.
14.	Medžiagos, iš kurių pagamintas skaitiklis, turi būti nekenksmingos sveikatai, neturinčios įtakos geriamo vandens kokybei, atsparios aplinkos poveikiui.
15.	Skaitiklyje turi būti kaupiamas ir rodomas sunaudoto vandens kiekis nuo skaitiklio eksploatacijos pradžios. Turi būti galimybė nuskaityti ataskaitinio laikotarpio pabaigos datą ir sunaudotą vandens kiekį per paskutinį ataskaitinį laikotarpį.
16.	Reikalaujamų tiesių atkarpų ilgis prieš ir po Skaitiklio jo montavimui - ne didesnis kaip 5 skaitiklio įėjimo / išėjimo diametrai.
17.	Skaitikliai turi nuolat vykdyti savo būsenos kontrolę ir atsiradus sutrikimui perduoti pasikeitusios būsenos (gedimo) kodą į duomenų surinkimo sistemą. Skaitiklis privalo registruoti šiuos sutrikimus: - žemas (kritinis) baterijos įkrovos lygis; - vandens nuotėkis; - atgalinis srautas; - skaitiklio įrangos gedimas ar pažeidimas.

5.2. Reikalavimai Skaitiklių komplektacijai:

Eil. Nr.	Reikalavimas	Kiekis
1.	Skaitiklis	1 vnt.
2.	Pajungimo detalės (antgaliai, veržlės, neasbestinio paranito tarpinės)	2 vnt.
3.	Skaitiklio pasas, montavimo ir eksploataavimo instrukcijos	1 vnt.

6. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

6.1. Tiekėjas privalo vykdyti Užsakovo pagrįstus reikalavimus ir pašalinti nustatytus Skaitiklių bei jų tiekimo trūkumus.

6.2. Užsakovo nurodytus Skaitiklio trūkumus Tiekėjas šalina savo lėšomis. Jeigu Skaitiklių trūkumai kartojasi arba Tiekėjas vengia defektus šalinti, nesilaiko nustatytų Skaitiklių tiekimo terminų, Tiekėjui tenka visa atsakomybė už jo veiksmų pasekmes, o Užsakovas gali nutraukti su Tiekėju sudarytą sutartį.

7. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

7.1. Tiekėjas privalo paskirti darbuotojus / atstovus, atsakingus už tinkamą Skaitiklių tiekimą ir tiesioginį bendravimą su Užsakovo paskirtais darbuotojais.

7.2. Skaitiklių teikimo terminas – 1 (vieneri) metai nuo sutarties įsigaliojimo. Šalims pratęsus Sutartį, kaip numatyta 11.1. p., atitinkamam laikotarpiui pratęsimas Prekių teikimo terminas.

7.3. Skaitiklių pateikimo Užsakovui terminas – ne ilgiau kaip 40 (keturiasdešimt) darbo dienų nuo užsakymo pateikimo dienos. Užsakymo forma pateikiama Priede Nr. 1. Užsakymai Tiekėjui

pateikiami faksu arba elektroniniu paštu. Užsakymą Skaitiklių tiekimui gali pateikti tik Bendrovėje paskirti atsakingi darbuotojai.

7.4. Skaitikliai tiekiami tik gavus Užsakovo užsakymą dėl Skaitiklių tiekimo, darbo dienomis nuo 8.00 iki 17.00 val.

7.5. Tiekėjo įsipareigojimai laikomi įvykdyti, jeigu pasirašyti prekių priėmimo-perdavimo aktai, nepastebėta Skaitiklių defektų ir pateikta žemiau nurodyta dokumentacija:

7.5.1. visi Skaitiklių kokybės reikalavimus patvirtinančius atitikties sertifikatai, pirminę metrologinę patikrą patvirtinantys dokumentai, kuriuose būtų identifikuojamas konkretaus Skaitiklio susiejimas su pateiktais dokumentais, nurodant Skaitiklio numerį bei šio Skaitiklio pirminės metrologinės patikros atlikimo datą;

7.5.2. du „Karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius, priėmimo-perdavimo akto“ (žr. Priedas Nr. 2) egzemplioriai – po vieną egzempliorių Tiekėjui ir Užsakovui. .

7.6. Tiekėjas už Užsakovui per ataskaitinį mėnesį patiektas prekes pateikia po vieną elektroninę sąskaitą, kiekvienam Filialui atskirai, per informacinę sistemą „E. Sąskaita“ adresu <https://www.esaskaita.eu/>.

8. TIEKĖJO IR PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

8.1. Skaitiklių kainos nurodomos pasiūlyme. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos Tiekėjo patiriamos su Skaitiklių tiekimu susijusios išlaidos, įskaitant Skaitiklių pristatymą Užsakovui, techninių sąlygų 4.1. p. nurodytais adresais.

8.2. Jeigu Sutarties galiojimo metu paaiškėja, kad Tiekėjo pasiūlyto konkretaus modelio Skaitikliai yra nebegaminami ir Tiekėjas pateikia šį faktą įrodantį gamintojo patvirtinimą, Tiekėjas turi teisę vietoje nebegaminamo modelio Skaitiklių pateikti kito modelio, tačiau ne blogesnių charakteristikų, lygiaverčius Skaitiklius, nedidinant Skaitiklių kainos ir nekeičiant kitų pirkimo sąlygų. Tiekėjas turi teisę pateikti kito modelio Skaitiklius tik gavęs išankstinį Užsakovo raštišką sutikimą

9. GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

9.1. Garantinis laikas mechaniniams bei elektroniniams (kaip pvz.: nesikeičia skaitiklio parodymai vartojanč karštą vandenį (sukantis skaitiklio mechaninei turbinai) arba skaitiklis nesiunčia duomenų / nesiunčia duomenų techninėse sąlygose nustatytu periodiškumu arba apimtimi) - 24 mėnesiai, o Skaitiklių baterijų garantinis laikas (gedimas identifikuojamas kaip užgesęs Skaitiklio skystųjų kristalų ekranas) -12 metų, skaičiuojant nuo „Karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius, priėmimo – perdavimo akto“ pasirašymo dienos. Tiekėjas atsakingas už visus defektus viso garantinio laikotarpio metu. Jei atsiradę defektai nebus pašalinti garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis bus pratęstas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.

9.2. Garantiniu laikotarpiu sugedę Skaitikliai keičiami naujais Techninių sąlygų reikalavimus atitinkančiais Skaitikliais, kuriems taikomos 9.1. punkte nurodytos garantijos sąlygos.

9.3. Dėl Skaitiklio defekto įvykus Objekto ir/ar buto / patalpos karšto vandens sistemos avarijai, Tiekėjas prisiima pilną materialinę atsakomybę už gyventojų turto sugadinimą ir avarijos pasekmių pašalinimą.

10. DOKUMENTACIJA

10.1. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas pateikia jo siūlomų Skaitiklių techninių charakteristikų aprašymą.

10.2. Tiekėjas, su kiekvienu tiekiamu Skaitikliu, pateikia teisės aktuose nustatytą su Skaitikliais privalomą pateikti dokumentaciją, visus Skaitiklių kokybės reikalavimus patvirtinančius atitikties sertifikatus, pirminę metrologinę patikrą patvirtinančius dokumentus, kuriuose būtų identifikuojamas konkretaus Skaitiklio susiejimas su pateiktais dokumentais, nurodant Skaitiklio numerį bei šio Skaitiklio pirminės metrologinės patikros atlikimo datą.

10.3. Visa dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba.

11. SUTARTIES GALIOJIMO TERMINAS

11.1 Sutartis galioja iki kol bus išnaudota maksimali Sutarties vertė, bet ne ilgiau nei vienerius kalendorinius metus. Jeigu praėjus vieniems kalendoriniams metams Sutarties maksimali vertė nėra išnaudota, Šalys gali rašytiniu susitarimu pratęsti Sutartį dar vieneriems metams. Sutartis gali būti pratęsiama ne daugiau du kartus ir galioti iki kol bus išnaudota maksimali Sutarties vertė, bet ne daugiau negu treji metai.

12. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Užsakymo karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius, tiekimui forma;

Priedas Nr. 2 – Karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius, priėmimo - perdavimo aktas.

Priedas Nr. 1

UŽSAKYMAS

Karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius, tiekimui

Nr. U Sk ____⁽¹⁾

(data)

UAB „Litesko“ filialas _____

(filialo pavadinimas, adresas)

Užsakomų pateikti skaitiklių kiekis

Karšto vandens apskaitos prietaisų ilgis, mm	Užsakomas kiekis, vnt.
Ilgis 80 mm	
Ilgis 110 mm	

Užsakymą pateikė:

UAB „Litesko“ filialo _____ atstovas:

(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

¹ Užsakymo numeris sudaromas iš žodžių „užsakymas“ trumpinio „U“ ir „skaitiklis“ trumpinio „Sk“, filialo sutrumpinto pavadinimo, užsakymo pateikimo kalendorinių metų ir užsakymo patiekti karšto vandens apskaitos prietaisus atitinkamam UAB „Litesko“ filialui eilės numerio šiais metais.

Priedas Nr. 2

**Karšto vandens apskaitos prietaisų, turinčių nuotolinio duomenų perdavimo įrenginius,
priėmimo – perdavimo aktas**

(data)

Nr. Sk _ _____

pagal (data) Užsakymą Nr. _____

Eil. Nr.	Gamintojo pavadinimas	Karšto vandens apskaitos prietaiso modelis	Gamyklinis numeris	Karšto vandens apskaitos prietaiso pirminės patikros data	Karšto vandens apskaitos prietaiso ilgis, mm

Pardavėjas:
[pavadinimas]
[adresas]
Įmonės kodas:

Pirkėjas:
UAB „Litesko“ filialas

(vardas, pavardė, parašas)

(vardas, pavardė, parašas)