



## KLAIPĖDOS VANDUO

### BUITINIŲ KARŠTO IR ŠALTO VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

#### 1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

**Užsakovas** – AB „Klaipėdos vanduo“

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

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

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

**Darbai** – TS nurodytas pirkimo objektas.

**Užsakymas** – Pirkėjo Pardavėjui pagal Sutartį teikiamas dokumentas ar el. laiškas ar kita Sutarties nustatyta forma Rangovui teikiamas Darbų užsakymas, kuriame nustatytas Darbų ir prekių poreikis ir pagal kurį Pardavėjas turi atlikti Darbus Užsakovui.

#### 2. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

##### 2.1. Esamos situacijos aprašymas.

AB „Klaipėdos vanduo“ atlieka buitinių karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisų keitimą/įrengimą daugiabučių namų gyvenamose/negyvenamose patalpose. Perkami viensraučiai sausos eigos DN 15 buitiniai karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisai.

#### 3. PIRKIMO OBJEKTAS

<b>Pirkimo objekto pavadinimas<sup>1</sup></b>		<b>Buitiniai karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisai (toliau – skaitiklis)</b>
<b>Perkamas Preliminarus kiekis</b>		Preliminariai 6600 vnt.: <ul style="list-style-type: none"><li>karšto vandens buitiniai skaitikliai DN15 – 4600 vnt. (preliminariai 2300 vnt.- 110 mm ilgio, 2300 vnt.- 80 mm ilgio).</li><li>Šalto vandens skaitikliai DN15 – 2000 vnt. (preliminariai 1000 vnt. -110 mm ilgio, 1000 vnt.- 80 mm ilgio).</li></ul> Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti viso numatyto apskaitos prietaisų kiekio.
<b>Prekių pristatymo terminas</b>		30 d.d.
<b>Sutarties terminas</b>		25 mėnesiai
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Savybė</b>	<b>Reikalaujami techniniai parametrai ar kita informacija</b>
3.		Perkamas objektas



## KLAIPĖDOS VANDUO

3.1.	Matuojama terpė	Geriamasis karštas ir šaltas vanduo
3.2.	Temperatūros srities vertė	<ul style="list-style-type: none"><li>Karšto vandens apskaitos prietaisai turi būti suprojektuoti veikti abiejų intervalų sąlygomis nuo 0,1 °C iki mažiausiai 30 °C ir nuo 30 °C iki mažiausiai 90 °C (temperatūros klasė T90).</li><li>Šalto vandens apskaitos prietaisai turi būti suprojektuoti veikti intervalų sąlygomis nuo 0,1 °C iki mažiausiai 30 °C</li></ul>
3.3.	Srauto srities vertė	vandens apskaitos prietaiso srauto srities vertės: Nuolatinis srautas $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{val.}$ , Nominalus srautas $Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{val.}$ , santykis $Q_3/Q_1 \geq 80$ (montuojant skaitiklį horizontaliai), santykis $Q_3/Q_1 \geq 50$ (montuojant skaitiklį vertikaliai).
3.4.	Karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisų atbulinio srauto vožtuvai.	Karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisai turi būti su įmontuotais arba papildomai montuojamais (antgalis su įmontuotu atbuliniu vožtuvu) atbulinio srauto vožtuvais.
3.5.	Didžiausias darbinis slėgis	$\geq 10 \text{ bar}$
3.6.	Vandens apskaitos prietaiso korpusas	Pagamintas iš žalvario, bronzos, nerūdijančio plieno arba lygiavertio metalo, tinkamo geriamo vandens tiekimui
3.7.	Išoriniai matmenys	DN 15 mm vandens apskaitos prietaisų ilgiai - 80 mm ir 110 mm. Vandens apskaitos prietaisų aukštis - $\leq 80 \text{ mm}$ , didžiausias plotis - $\leq 80 \text{ mm}$ .
3.8.	Apsauga nuo išorinio poveikio, veikimo aplinka	Skaitiklyje turi būti numatyta apsauga nuo išorinio mechaninio ar magnetinio poveikio, trikdančio skaitiklio veikimą ar keičiančio skaitiklio duomenis. Elektromagnetinis atsparumas: Skaitikliai turi būti apsaugoti nuo elektromagnetinio trikdžių poveikio. Paveiktas elektromagnetinių trikdžių, vandens skaitiklis turi veikti didžiausios leistinos paklaidos ribose ir išsaugoti visas matavimo funkcijas. Atsparumas išoriniam mechaniniam poveikiui: Skaitiklis turi būti apsaugotas nuo galimybės keisti, daryti įtaką rodmenims, naudojant bet kokią išorinį mechaninį poveikį. Skaitiklio konstrukcijoje turi būti numatytos priemonės, akivaizdžiai parodančios išorinio mechaninio suspaudimo panaudojimą. Turi likti aiškios nepašalinamos žymės. Apskaitos prietaiso apsaugos klasė ne žemesnė nei IP66. Veikimo aplinkos temperatūros diapazonas- nuo nedidesnės nei +5°C iki nemažesnės nei +55°C.
3.9.	Ženklinimas	Ant vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmo informacinės plokštelės įskaitomai ir neištrinamais rašmenimis turi būti pateikta ši informacija: a) gamintojo pavadinimas arba prekės ženklas; b) EB tipo tyrimo sertifikato numeris; c) matavimo vienetai, Q3, R klasė, temperatūros klasė, maksimalus leistinas slėgis;



## KLAIPĖDOS VANDUO

		<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.</p> <p>Viena arba dvi rodyklės, rodančios tekėjimo kryptį, turi būti atvaizduotos ant vandens apskaitos prietaiso korpuso.</p>
3.10.	Rodmenų nuskaitymas	Vandens apskaitos prietaiso skaičiavimo mechanizmas turi būti pasukamas tokiu kampu, kad jo parodymus būtų galima nuskaityti iš visų keturių pusių.
3.11.	Konstrukcija	Vandens apskaitos prietaiso (80 mm ilgio) konstrukcija turi būti tokia, kad jo sudedamosios dalys netrukdytu pilnai užsukti montažines veržles.
3.12.	Metrologiniai reikalavimai	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.
3.13.	Dokumentacija	<p><b>Su Pasiūlymu</b> turi būti pateikta:</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. 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. Vandens apskaitos prietaiso gamintojo parengtas modelio aprašymas arba jo išduota pažyma, jei nurodyti reikalavimai nenurodyti „Matavimo priemonės EB tipo tyrimo sertifikate“.</p>
3.14.	Garantija Prekėms	<p>Vandens apskaitos prietaisams turi būti suteikiamas ne mažesnis kaip 36 mėnesiai garantinis laikotarpis.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu vandens apskaitos prietaisų metrologinės charakteristikos turi būti išlaikomos be vandens apskaitos prietaiso reguliavimo</p>
3.15.	Trūkumų šalinimas	Prekių perdavimo - priėmimo ar garantinio laikotarpio metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimt) darbo dienų terminas nuo Pirkėjo pranešimo apie sugedusias, nekokybiškas ar turinčias trūkumų Prekes. Tiekėjas netinkamas/sugedusias Prekes privalo pasiimti iš Pirkėjo nurodytų adresų ir suremontuoti ar pakeistas naujomis Prekes savo lėšomis grąžinti Pirkėjo nurodytais adresais, iš kurių jos buvo paimtos.



## KLAIPĖDOS VANDUO

3.16.	Karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisų pakavimas	Skaitikliai 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 brūkšninis kodas, kodo formatas 3/9), skaitiklio tipas, skersmuo, montažinis ilgis, matuojamo vandens temperatūra. 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
3.17.	Užsakymas	Prekės bus perkamos pagal atskirus Pirkėjo Užsakymus, kuriuose nurodomas užsakomas dalinis kiekis, Sutarties galiojimo metu.
3.18.	Prekių pristatymo vieta	Sutartyje nurodytu adresu Klaipėdoje.
3.19.	Kokybė	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.
4.	<b>Žalieji reikalavimai prekėms</b>	
4.1.	Nustatomi savarankiški žalieji reikalavimai prekėms	4.4.4.5. Prekė virtusi atliekamos, tinka paruošti pakartotinai naudoti ir perdirbti.
4.2.	Žaliuosius reikalavimus pagrindžiantys dokumentai	<b>Kartu su pasiūlymu</b> pateikiama: Gamintojo ir (ar) importuotojo, rašytinis patvirtinimas ar kitas lygiavertis dokumentas.
4.3.	Reikalavimai antrinei pakuotei	Antrinė pakuotė turi būti perdirbama (homogeniška).
5.	<b>Kiti reikalavimai</b>	
5.1.	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 10 darbo dienų.	
5.2.	Vandens apskaitos prietaisus pateikti supakuotus į kartonines dėžes ne daugiau kaip po 40 vnt. kiekvienoje dėžėje. Ant dėžės viršaus turi būti užrašyta informacija: skaitiklio tipas, skersmuo, montažinis ilgis, matuojamo vandens temperatūra.	
5.3.	Tiekiamų vandens apskaitos prietaisų konstrukcija, išoriniai matmenys, forma turi pilnai atitikti pateiktiems skaitiklių aprašymams per visą sutarties vykdymo laikotarpį.	
6.	<b>Patikslinimas</b>	
6.1.	Vandens apskaitos prietaisų reikalavimai nurodyti bendrai ir šalto ir karšto vandens skaitikliams.	

<sup>i</sup> Jeigu techninėje specifikacijoje yra nurodytas konkretus perkamos prekės tipas, modelis, ženklas, taikomas standartas ar kita konkreti apibūdinanti informacija, Pirkėjui yra priimtina lygiavertė prekė, atitinkanti techninėje specifikacijoje nurodytas prekės parametrus ar taikomus standartus.

Šiame dokumente vartojami terminai „turi būti“, „turi turėti“, „turi leisti“, „turi būti galimybė“, „turi būti sukurtas (-a)“ yra lygiaverčiai ir reiškia, kad Tiekėjas pirkimo apimtyje privalo sukurti ir įdiegti (ar pateikti ir įdiegti) atitinkamą funkcionalumą ar suteikti atitinkamas paslaugas. Funkcionalumas, kuris yra nurodytas būsimuoju laiku (bus, leis, apims ir t.t.) nurodo siekiamą įgyvendinti būseną ir reiškia, kad Tiekėjas pirkimo apimtyje privalo sukurti ir įdiegti (ar pateikti ir įdiegti) atitinkamą funkcionalumą.