

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Perkantysis subjektas planuoja įsigyti ultragarsinius šalto vandens skaitiklius su duomenų perdavimo paslauga. Skaitikliai bus montuojami Anykščių miesto ir rajono vartotojų įvaduose.
2. Pasiūlyme skaitiklių tiekėjas turi įsivertinti ir tiekiamų skaitiklių duomenų pateikimo Perkančiajam subjektui paslaugos kaštus.
3. Skaitiklių duomenys turi būti pateikiami panaudojant mobilaus ryšio duomenų technologijas, kurios leidžia nuskaityti skaitiklių duomenis tiesiogiai nuo skaitiklio, nemontuojant papildomos įrangos bei aparatūros vartotojo patalpose.
4. Pasiūlyme turi būti nurodytos skaitiklių kainos bei duomenų perdavimo ryšio modulis su įskaičiuotais duomenų teikimo paslaugos kaštais kainos. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuotos visos Tiekėjo patiriamos su skaitiklių tiekimu bei duomenų teikimu susijusios išlaidos.
5. Duomenų teikimo paslaugos Sutartis sudaroma 12 mėnesių terminui, su teise pratęsti dar 24 mėnesius, abiejų šalių papildomu susitarimu.

2. REIKALAVIMAI ŠALTO VANDENS SKAITIKLIAMS

- 2.1. Skaitikliai turi būti ultragarsiniai;
- 2.2. Skaitikliai turi būti nauji bei nenaudoti;
- 2.3. Matuojama terpė – šaltas vanduo;
- 2.4. Sąlyginis skersmuo ir montažinis ilgis:

Sąlyginis skersmuo ir montažinis ilgis:

- DN15 L80 ir L110;
- DN20 L130 ir 190;
- DN25 L260;
- DN32 L260;
- DN40 L300;
- DN50 L200.

Skaitiklio ilgalaikio darbo srautas (Q_3):

- DN15 $\leq 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$;
- DN20 $\leq 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$;
- DN25 $\leq 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$;
- DN32 $\leq 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$;
- DN40 $\leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$;
- DN50 $\leq 16 \text{ m}^3/\text{h}$;

Metrologinė tikslumo klasė ($R = Q_3/Q_1$) - ne blogesnė nei R400 ultragarsinis skaitiklis.

2.5. Skaitiklio dalys, kontaktuojančios su geriamuoju vandeniu, turi būti pagamintos iš sveikatai nekenksmingų ir atsparių korozijai medžiagų.

2.6. Skaitikliai turi būti apsaugoti nuo bet kokio išorinio elektromagnetinio lauko poveikio. Prietaisų konstrukcija turi užtikrinti, kad jų veikimui bei duomenų perdavimui nedarytų įtakos išorės priemonės (magnetai) ir elektromagnetinių, radijo bangų trikdžiai.

2.7. Skaitikliai turi turėti einamųjų metų pirminę patikrą galiojančią ES šalyse ir atitikti ES normatyvinių dokumentų ir taisyklių reikalavimus.

2.8. Skaitiklio pajungimo būdas – srieginis (nuo DN15 iki DN40) ir flanšinis DN50.

2.9. Maksimali matuojamo vandens temperatūra iki +30C.

2.10. Aplinkos temperatūra -15° C iki +70°C.

2.11. Skaitiklio montavimo pozicija - apskaitos prietaisas gali būti montuojamas horizontaliai, vertikaliai arba nuožulniai.

2.12. Skaitiklis turi turėti gamintojo aiškiai išskaitomą pavadinimą arba logotipą ir identifikavimo logotipą.

2.13. Skaitiklio konstrukcija turi garantuoti, kad skaitiklis negalėtų būti išmontuotas ar pakeistas nepažeidus skaitiklio ar kitų skaitiklio apsauginių įtaisų.

2.14. Skaitiklis turi būti komplektuojamas su NB-IoT arba lygiaverčiu duomenų perdavimo moduliu pirminiam rodmenų fiksavimui bei perdavimui.

2.15. Skaitiklio komunikacijos veikimo laikas, nekeičiant baterijos – ne trumpesnis nei 13 metų, skaičiuojant nuo skaitiklio eksploatacijos pradžios.

2.16. Iš įrangos perduodami duomenys turi būti apsaugoti taip, kad būtų užtikrintas perduodamų duomenų saugumas, nebūtų trukdoma jų perdavimui ir jų negalėtų nuskaityti trečios šalys.

2.17. Skaitiklio apsaugos klasė – IP 68.

2.18. Ant skaitiklio skaičiavimo mechanizmo informacinės plokštės turi būti nurodyta informacija: ES tipo tyrimo sertifikato numeris, gamintojo prekės ženklas, skaitiklio tipo pavadinimas, pagaminimo metai ir serijos numeris, pastovus debitas Q3 ir santykis (Q3/Q1) prieš „R“, temperatūros klasė, didžiausias leistinas darbo slėgis (MAP), slėgio nuostolių klasė, skaitiklio įrengimo jautrumo klasė, programinės įrangos versijos numeris. Ant vandens skaitiklio korpuso - viena arba dvi rodyklės rodančios vandens tekėjimo kryptį.

2.19. Skaitiklis turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 (2018 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. 264 redakcija), ir Matavimo priemonių techninio reglamento, patvirtintus Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015-10-30 įsakymu Nr. 4-699 numatytus reikalavimus. Visi Prietaisai turi būti patikrinti, turėti nustatytus matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikatus ir pirminės arba periodinės metrologinės patikros ženklus.

2.20. Skaitiklio baterijos veikimo laikas - ne mažiau kaip 13 (trylika) metų nuo baterijos pagaminimo.

2.21. Skaitiklyje įmontuoti vidiniai radijo siųstuvai turi būti neatskiriama skaitiklio dalimi, kad nuotoliniam duomenų nuskaitymui vykdyti nereikėtų jokių papildomų prie skaitiklio montuojamų elementų ar įrangos.

Tiekėjas kartu su kiekviena tiekiamų skaitiklių partija privalo pateikti skaitiklių perdavimo – priėmimo aktą, kuriame turi būti nurodytas kiekvieno tiekiamo skaitiklio tipas/modelis, diametras, gamyklinis numeris bei pirminės patikros atlikimo metai.

2.22. Skaitiklio konstrukcijoje turi būti numatyta, kad vandens sunaudojimo duomenys ir informacija apie gedimus automatiškai būtų perduodami radijo ryšiu į duomenų surinkimo sistemą, ne rečiau kaip vieną kartą per parą, per visą eksploatacijos laikotarpį.

3. REIKALAVIMAI APSKAITOS DUOMENŲ PATEIKIMO PASLAUGAI IŠ IŠMANIŲJŲ ULTRAGARSINIŲ ŠALTO VANDENS APSKAITOS PRIETAISŲ

3.1. Skaitiklių duomenys turi būti pateikiami panaudojant NB-IoT arba lygiavertę technologiją, kuri leidžia nuskaityti duomenis tiesiogiai nuo skaitiklio ryšio modulio nemontuojant papildomos įrangos vartotojo patalpose.

3.2. Skaitiklių duomenys pateikiami ne rečiau kaip 1 kartą per parą.

3.3. Duomenų perdavimo infrastruktūros įrengimas nėra šios sutarties objektas. Tiekėjas paslaugos teikimui reikalingą ryšio įrangą įdiegia ar nuomoja iš trečiųjų šalių savo jėgomis bei lėšomis.

3.4. Duomenų pateikimo paslaugos kainoje turi būti įvertinti visi Tiekėjo numatomi paslaugos kaštai.

3.5. Skaitiklių duomenys turi būti perduodami į Perkančiojo subjekto naudojamą ENCO MS apskaitos sistemą arba skaitiklių duomenų kaupimui, saugojimui bei analizei Tiekėjas turi pateikti programinę įrangą, įdiegtą Tiekėjo infrastruktūroje. Programinė įranga turi būti pasiekama standartinės interneto naršyklės pagalba iš bet kurio stacionaraus ar nešiojamo kompiuterio. Programinės įrangos nuomos kaštai turi būti įskaičiuoti paslaugos kainoje.

- 3.6. Prisijungimas prie programinės įrangos turi būti užtikrintas neribotam Užsakovo darbuotojų skaičiui.
- 3.7. Turi būti užtikrintas ne trumpesnis nei 36 mėn. sukauptų duomenų saugojimas.
- 3.8. Paslaugos kainoje turi būti numatytas bei įdiegtas skaitiklių rodmenų perdavimas į Užsakovo naudojamą apskaitos sistemą „Mokesta“. Duomenys turi būti perduodami specializuoto formato duomenų failu už kiekvieną apskaitos periodą.
- 3.9. Tiekėjas turi užtikrinti saugų duomenų perdavimą, naudojant saugaus ryšio duomenų perdavimo kanalus ir kitas priemones.

4. REIKALAVIMAI NUOTOLINIO DUOMENŲ SURINKIMO IR JŲ ATVAIZDAVIMO PROGRAMINEI ĮRANGAI

4.1. Perkantysis subjektas naudoja ENCO MS informacinę sistemą, jeigu būtų siūloma kita analogiška informacinė sistema (toliau-IS), Pardavėjas privalės apmokyti ne mažiau kaip du Perkančiojo subjekto darbuotojus naudotis ja.

4.2. Visų objektų rodmenis ir avarinius pranešimus reikia atvaizduoti esamoje arba Tiekėjo pateiktoje IS, o vartotojai duomenis turi matyti prisijungę savo kompiuterio naršykle Microsoft EDGE ir Google Chrome prie IS interneto svetainės HTTPS protokolu, kuri su vartotojo prisijungimo vardu ir slaptažodžiu būtų pasiekama iš bet kurio įmonės kompiuterio. Informacinė sistema turi turėti galimybę dirbti su ne mažiau kaip 5000 objektų.

4.3. IS turi užtikrinti:

4.3.1. peržiūrėti skaitiklių rodmenis (tame tarpe ir archyvinčius ne mažiau kaip už metus) lentelėse ar grafikuose;

4.3.2. vienoje lentelėje ir/ar grafike matyti vieno, visų ar pasirinkto kiekio objektų duomenis;

4.3.3. duomenys turi būti atvaizduojami su valandiniu, dienos ir mėnesio intervalais;

4.3.4. visus duomenis filtruoti pasirinktame laiko intervale;

4.3.5. duomenis eksportuoti Excel arba CSV formatu.

4.4. Pakeitus objekte prietaisą dėl jo gedimo ar metrologinės patikros poreikio, IS prie objekto atvaizduojami du prietaisai ir jų duomenys už einamąjį mėnesį - nuimto prietaiso numeris ir rodmenys, bei naujai pastatyto prietaiso numeris ir jo rodmenys. Į objekto ataskaitą turi būti įtraukta šių prietaisų fiksuotų suvartojimų suma,.

5. REIKALAVIMAI TIEKĖJUI IR PERKANČIAJAM SUBJEKTUI

5.1. Tiekėjas turi:

5.1.1. sukonfigūruoti visą reikiamą programinę įrangą duomenų nuskaitymui, priėmimui bei perdavimui į Perkančiojo subjekto apskaitos „Mokesta“ sistemą.

5.1.2. Pagal Perkančiojo subjekto užsakymą ne vėliau kaip per 60 d. d. pateikti užsakyme nurodytus apskaitos prietaisus.

5.2. Perkantysis subjektas turi:

5.2.1. pateikti objektų sąrašus, kur sumontuoti šalto vandens apskaitos prietaisai.

6. PRIDAVIMAS, PERDAVIMAS

6.1. Už programinės serverio įrangos tiekimą ir priežiūrą atsakingas Tiekėjas. Visi serverio, ryšių priežiūros, bei eksploataciniai kaštai 12 mėnesių laikotarpiui turi būti įtraukti į pasiūlymo kainą.

6.2. Visai įrangai turi būti suteikta gamintojo numatyta garantija, tačiau ne trumpesnė negu 2 (du) metai nuo objekto pridavimo eksploatacijon, Garantija darbams LR statybos įstatyme numatyta tvarka.

