

mis

VP-6

**NUOTOLINIO ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS SKAITIKLIŲ NUSKAITYMO SISTEMOS
ĮRENGIMO PASLAUGOS SUTARTIS Nr. LT_GST 050**

2018 kovo 14 d.
Kaunas

Uždaroji akcinė bendrovė Tauragė šilumos tinklai (toliau vadinama **Užsakovas**), įmonės kodas 179478621, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Nevardausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus – iš vienos pusės, ir

Uždaroji akcinė bendrovė „Informatikos ir ryšių technologijų centras“ (toliau vadinama **Vykdytojas**), įmonės kodas 134880487, atstovaujama direktoriaus Gintauto Žaliausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau abi kartu vadinamos Šalimis ir bet kuri jų atskirai vadinama Šalimi), sudarė šią sutartį (toliau ši sutartis su jos priedais vadinama Sutartimi):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

- 1.1. **Vykdytojas** įsipareigoja suteikti nuotolinio šilumos ir karšto vandens skaitiklių nuskaitymo sistemos įrengimo paslaugas, bei pateikti tam reikalingą įrangą (toliau - **Sistema**), o **Užsakovas** įsipareigoja priimti integruotą Sistemą atitinkančią, Sutarties priede Nr. 1 Įrangos ir darbų specifikaciją bei Sutarties priede Nr. 2 numatytą Techninę specifikaciją.
- 1.2. **Užsakovas** įsipareigoja sumokėti **Vykdytojui** už įrengtą **Sistemą** šioje sutartyje nustatytomis kainomis ir sąlygomis.

2. SUTARTIES KAINA

- 2.1. **Sistemos** kaina yra **19 500** Eur (devyniolika tūkstančių penki šimtai eurų 00 ct.), PVM (21%) yra **4095** Eur (keturi tūkstančiai devyniasdešimt penki eurai 00 ct.). Bendra Sutarties suma, įskaitant PVM, yra **23595** Eur (dvidešimt trys tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt penki eurai 00 ct.).
- 2.2. Jei **Užsakovas** po šios Sutarties pasirašymo pareikalaus **Sistemos** eksploatacijos ir aptarnavimo paslaugų, **Sistemos** modifikacijų ir/arba pakeitimų, kurie viršija šios Sutarties Priede Nr. 1 numatytą įrangos ar darbų specifikaciją ir Priede Nr. 2 numatytą techninę specifikaciją, arba bus pakeista bet kuri šios Sutarties sąlyga, tai **Vykdytojas** tokius pakeitimus prisiima vykdyti tik naujos Sutarties arba šios Sutarties papildymo ar pakeitimo pagrindu, kuriame **Užsakovas** įsipareigoja apmokėti **Vykdytojui** už papildomą įrangą ar paslaugas pagal abipusiai sutartą kainą ir mokėjimo tvarką.

3. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

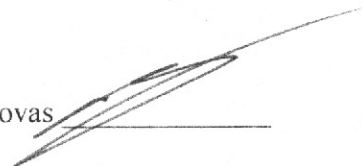
- 3.1. **Užsakovas** įsipareigoja per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo šios Sutarties pasirašymo sumokėti **Vykdytojui** 40 proc. dydžio Sutarties kainos avansą, kuris sudaro **7800** Eur (septyni tūkstančiai aštuoni šimtai eurų 00 ct.), PVM (21%) yra **1638** Eur (vienas tūkstantis šeši šimtai trisdešimt aštuoni eurai 00 ct.). Bendra avanso suma, įskaitant PVM, yra **9438** Eur (devyni tūkstančiai keturi šimtai trisdešimt aštuoni eurai 00 ct.).
- 3.2. **Užsakovas** įsipareigoja sumokėti **Vykdytojui** likusią Sutarties kainos dalį per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą, kuri sudaro **11700** Eur (vienuolika tūkstančių septyni šimtai eurų 00 ct.), PVM (21%) yra **2457** Eur (du tūkstančiai keturi šimtai penkiasdešimt septyni eurai 00 ct.). Bendra mokama suma, įskaitant PVM **14157** Eur (keturiolika tūkstančių vienas šimtas penkiasdešimt septyni eurai 00 ct.).
- 3.3. PVM sąskaitą-faktūrą už įdiegtą Sistemą **Vykdytojas Užsakovui** pateikia per „E-sąskaitą“ sistemą po **Sistemos** perdavimo-priėmimo eksploatacijai akto pasirašymo.
- 3.4. **Užsakovas** atsiskaito su **Vykdytoju** eurai mokėjimo pavedimu į šioje Sutartyje nurodytą **Vykdytojo** banko sąskaitą. Jeigu **Vykdytojas** keičia banko sąskaitą, jis privalo nedelsiant apie tai informuoti **Užsakovą** raštišku pranešimu.

4. ŠALIŲ TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

Vykdytojas



Užsakovas



4.1. Vykdytojas įsipareigoja:

- 4.1.1. Paskirti atsakingą projekto vadovą, turintį įgaliojimus derinti su **Užsakovu** visus klausimus, iškilusius dėl **Sistemos** diegimo.
- 4.1.2. Įrengti **Sistemą** pagal šios Sutarties Priede Nr.1 numatytą įrangos ir darbų specifikaciją bei Priede Nr. 2 numatytą techninę specifikaciją.
- 4.1.3. **Sistemos** diegimo objekte sumontuoti telemetrijos skydus, pajungti elektros maitinimą ir M-Bus kabelius.
- 4.1.4. Atlikti **Sistemos** diegimo darbus per 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų po **Užsakovo** avansinio mokėjimo įvykdymo.
- 4.1.5. Pateikti **Sistemos** eksploatavimui reikalingą techninę dokumentaciją.
- 4.1.6. Apmokyti **Užsakovo** nurodytus asmenis **Sistemos** eksploatacijos klausimais.
- 4.1.7. Perduoti įrengtą **Sistemą Užsakovui**, pateikiant **Sistemos** perdavimo - priėmimo eksploatacijai aktą.
- 4.1.8. Vykdyti darbus laikantis šios Sutarties, Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų norminių aktų nuostatų. Darbai apima reikalingų leidimų gavimą, reikalingos dokumentacijos įforminimą ir jos perdavimą **Užsakovui**.
- 4.1.9. Neatskleisti tretiesiems asmenims Sutarties sąlygų bei kitos konfidencialios informacijos, gautos Sutarties vykdymo metu, išskyrus atvejus, kai to reikalauja kompetetingos valstybės valdžios ir valdymo institucijos arba pareigūnai, įstatymų nustatyta tvarka.
- 4.1.10. **Vykdytojas** turi teisę reikalauti pakeisti 4.1.4 punkte suderintą darbų atlikimo terminą, jei **Užsakovas** laiku neįvykdo šioje Sutartyje numatytų savo įsipareigojimų.
- 4.1.11. **Vykdytojas** turi teisę reikalauti, kad **Užsakovas** apmokėtų už įrengtą **Sistemą** šioje Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis.

4.2. Užsakovas įsipareigoja:

- 4.2.1. Paskirti atsakingą projekto vadovą, turintį įgaliojimus derinti su **Vykdytoju** visus klausimus, iškilusius dėl **Sistemos** diegimo.
- 4.2.2. Iki numatyto **Sistemos** diegimo termino pradžios užtikrinti, kad **Sistemos** diegimo objekte būtų sumontuoti apskaitos prietaisai.
- 4.2.3. Suderinti su namo administratoriu dėl:
 - 4.2.3.1. leidimo **Vykdytojo** specialistams patekti į **Sistemos** diegimo objektą;
 - 4.2.3.2. namo planų su patalpų ir butų išdėstymu *.dwg formatu pateikimo;
- 4.2.4. Pateikti name sumontuotų apskaitos prietaisų sąrašą pagal kiekvieną butą, nurodant prietaisų gamintojo pavadinimą, modelį ir kitą aktualią informaciją.
- 4.2.5. **Vykdytojui** pareikalavus per 3 (tris) darbo dienas suteikti kitą reikalingą informaciją apie **Sistemos** diegimo objekte sumontuotą įrangą.
- 4.2.6. Apie **Sistemos** diegimo termino pradžios atidėjimą, Informuoti **Vykdytoją** raštu likus ne mažiau kaip 5 (penkioms) darbo dienoms iki darbų atlikimo pradžios.
- 4.2.7. Priimti iš **Vykdytojo** įdiegtą **Sistemą**, kuri atitinka Sutarties Priede Nr. 1 numatytą įrangos ir darbų bei Sutarties Priede Nr. 2 numatytą Techninę specifikaciją. Nešant trūkumų, **Užsakovas** privalo pasirašyti **Sistemos** perdavimo - priėmimo eksploatacijai aktą per 5 (penkias) darbo dienas. Priešingu atveju, **Užsakovas** turi raštu informuoti **Vykdytoją** apie įdiegtos **Sistemos** trūkumus, dėl kurių atsisakoma pasirašyti **Sistemos** perdavimo - priėmimo eksploatacijai aktą.
- 4.2.8. Laiku ir pilnai atsiskaityti su **Užsakovu** už įdiegtą **Sistemą** šioje Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis.
- 4.2.9. Eksploatuoti **Sistemą** pagal **Vykdytojo** pateiktą dokumentaciją ir nurodymus. Vengti veiksmų, dėl kurių **Sistemos** įranga būtų sugadinta ar pažeista.
- 4.2.10. Fiksuoti ir operatyviai pranešti **Vykdytojui** apie įdiegtos **Sistemos** darbo sutrikimus garantiniu laikotarpiu.

Vykdytojas



Užsakovas



- 4.2.11. Neatskleisti tretiesiems asmenims Sutarties sąlygų bei kitos konfidencialios informacijos gautos Sutarties vykdymo metu, išskyrus atvejus kai to reikalauja kompetetingos valstybės valdžios ir valdymo institucijos arba pareigūnai įstatymų nustatyta tvarka.

4.3 Užsakovas turi teisę:

4.3.1. Tikrinti atliekamos Sistemos integravimo atlikimo eigą ir kokybę;

4.3.2. Reikalauti, kad Vykdytojas Sistemos integravimą vykdytų laikydamasis Sutarties priede Nr. 1 Įrangos ir darbų specifikacijos bei Sutarties priede Nr. 2 numatytos Techninės specifikacijos. Jeigu Vykdytojas nukrypsta nuo užduoties, nesilaiko Vykdytojo prisiimtų įsipareigojimų, Užsakovas turi teisę raštu reikalauti šalinti trūkumus ir nemokėti už netinkamai atliktą darbą arba pašalinti trūkumus trečiųjų asmenų pagalba Vykdytojo sąskaita;

4.3.4. Duoti nurodymus Vykdytojui ir reikalauti jų vykdymo, jei darbų eigoje pažeidžiamos Sutarties nuostatos.

5. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 5.1. Šalys privalo tinkamai ir laiku vykdyti savo įsipareigojimus pagal šioje Sutartyje nurodytas sąlygas.
- 5.2. Sutarties Šalys už savo pareigų nevykdymą arba netinkamą vykdymą atsako pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir privalo kitai Šaliai atlyginti tiesioginius nuostolius, kuriuos padarė dėl savo kaltės.
- 5.3. Užsakovui pavėlavus sumokėti per Sutartyje numatytus terminus, **Vykdytojas** įgyja teisę iš **Užsakovo** gauti 0.02 % (dvi šimtasias procento) delspinigių už kiekvieną pavėluotą dieną nuo uždelstos sumokėti sumos. Visa delspinigių suma negali viršyti 10 % (dešimt procentų) Sutarties kainos.
- 5.4. **Vykdytojui** daugiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų dėl savo kaltės uždelsus įvykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus per šioje Sutartyje numatytą **Sistemos** diegimo terminą, skaičiuojamą dienomis, **Užsakovas** įgyja teisę iš **Vykdytojo** gauti 0.02 % (dvi šimtasias procento) delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną nuo visos neatliktų darbų sumos. Visa delspinigių suma negali viršyti 10 % (dešimt procentų) Sutarties kainos.
- 5.5. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo Sutarties įsipareigojimų vykdymo.
- 5.6. Tuo atveju, jei Sutartyje numatyti Šalies patvirtinimai ir garantijos neatitinka tikrovės, Šalis įsipareigoja savo sąskaita ir rizika imtis visų būtinų ir kitos Šalies pareikalautų veiksmų su tuo susijusioms problemoms išspręsti ir įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai visus nuostolius, išlaidas ir kaštus, kuriuos nukentėjusioji Šalis patyrė dėl tokio klaidingo patvirtinimo.
- 5.7. Jei viena iš Sutarties Šalių atsisako vykdyti šios Sutarties sąlygas arba iš esmės netinkamai jas vykdo, kita šalis turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai pranešdama kaltajai Šaliai prieš 10 (dešimt) darbo dienų. Šiuo atveju atsisakanti Sutarties sąlygas vykdyti arba netinkamai jas vykdanči Šalis sumoka kitai Šaliai 500.00 Eur (penki šimtai eurų) dydžio baudą ir atlygina patirtus kitos Šalies tiesioginius nuostolius.
- 5.8. Šalys susitaria, kad Sutartyje numatytos netesybos turi būti apmokėtos ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo atitinkamos sąskaitos-faktūros gavimo dienos.

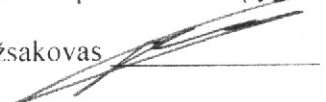
6. GARANTIJOS

- 6.1. Įdiegtai **Sistemai** bei pateiktai tam reikalingai įrangai suteikiama 12 (dvylikos) mėnesių garantija, skaičiuojama nuo jos perdavimo eksploatuoti dienos. Atidavimo eksploatuoti diena laikoma **Sistemos** perdavimo - priėmimo eksploatacijai akto, kurį pasirašo abiejų Šalių atstovai, diena.
- 6.2. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu atsiradus **Sistemos** gedimui ar paaiškėjus defektui bei trūkumams, **Užsakovas** praneša apie tai **Vykdytojui** šioje Sutartyje nurodytu telefonu ar elektroniniu paštu bei duoda protingą terminą per kurį, Vykdytojas turi pašalinti defektą ar gedimą. Gavęs pranešimą **Vykdytojas** įvertina įdiegtos **Sistemos** gedimo atitikimą garantinio aptarnavimo sąlygoms. Jei gedimas atitinka darbų ir įrangos garantinio aptarnavimo sąlygas.

Vykdytojas



Užsakovas



informuoja **Užsakovą** apie planuojamus gedimo pašalinimo terminus telefonu ar elektroniniu paštu bei atlieka sutrikimų ištaisymą arba keičia atskiras detales savo sąskaita.

6.3. **Vykdytojas** neatsako už trūkumus, atsiradusius stichinių nelaimių metu, dėl eksploataavimo instrukcijų nesilaikymo, nenatūralaus nusidėvėjimo, kenksmingo elektros ar cheminio poveikio, mechaninių pažeidimų ar kitų su **Vykdytoju** nesuderintų **Užsakovo** darbuotojų ar trečiųjų šalių veiksmų.

6.4. Jei gedimas, klaida ar defektas kilo dėl **Užsakovo** ar trečios Šalies kaltės, tokių sutrikimų taisymai vykdomi vadovaujantis atskirais **Užsakovo** ir **Vykdytojo** susitarimais.

7. ŠALIŲ GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

7.1. Bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su jos vykdymu, pažeidimu, perdavimu, nutraukimu ar negaliojimu, sprendžiami Šalių derybose per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

7.2. Jeigu Šalis nepavyksta išspręsti ginčų, nesutarimų ar reikalavimų derybų būdu, jie sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Ginčą sprendžiant teisme, teritorinis teismingumas nustatomas pagal **Vykdytojo** buveinės adresą.

8. NENUGALIMA JĖGA

8.1. „Nenugalima jėga“ – tai nepaprastos aplinkybės, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu ir negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui.

8.2. Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, jeigu ji įrodo, kad įsipareigojimai neįvykdyti ar įvykdyti netinkamai dėl aplinkybių, kurių ji negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Sutarties Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos aplinkybėms pagrindais, numatytais Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996-07-15 nutarimu Nr. 840. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių. Sutarties Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles.

8.3. Jeigu aplinkybė, dėl kurios neįmanoma Sutarties įvykdyti arba vykdyti tinkamai yra laikina, tai Šalis atleidžiama nuo atsakomybės tik tokiam laikotarpiui, kuris yra protingas atsižvelgiant į tos aplinkybės įtaką Sutarties įvykdymui arba tinkamam vykdymui.

8.4. Įsipareigojimų neįvykdžiusi arba netinkamai įvykdžiusi Šalis privalo raštu pranešti kitai Šaliai apie 8.2 punkte nurodytos nenugalimos jėgos aplinkybės atsiradimą bei jos įtaką Sutarties vykdymui per 10 (dešimt) darbo dienų nuo tokios aplinkybės atsiradimo. Nepranešimas neatleidžia nuo Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo.

8.5. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės tęsiasi ilgiau kaip 3 (tris) mėnesius, bet kuri iš Šalių turi teisę nedelsiant nutraukti šią Sutartį, apie tai raštu pranešusi kitai Šaliai.

9. AUTORINĖS IR NUOSAVYBĖS TEISĖS

9.1. Visos autorinės teisės į intelektualinę **Sistemos** nuosavybę lieka **Vykdytojui**.

9.2. Nuosavybės teisė susijusi su **Sistemos** įranga pereina **Užsakovui**, jam pilnai atsiskaičius su **Vykdytoju**, šioje Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis.

10. KITOS SĄLYGOS

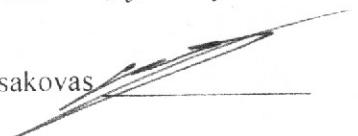
10.1. Pašikeitus diegiamos **Sistemos** įrangos ir darbų, nurodytų šios Sutarties Priede Nr. 1 įrangos ir darbų bei Priede Nr. 2 numatytai techninei specifikacijai ir kiekiui, Sutartis turi būti papildyta atskirais priedais abipusiu Šalių susitarimu.

10.2. **Užsakovui** vėluojant atlikti šia Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus, atitinkamai **Užsakovo** pavėluotų dienų skaičiumi atidedamas **Vykdytojo** darbų atlikimo terminas, jei Šalys raštu nesusitaria kitaip.

Vykdytojas



Užsakovas



- 10.3. Visus svarbius pranešimus ar informaciją Šalys viena kitai praneša šioje Sutartyje nurodytu telefonu ir tą pačią dieną dubliuoja el. paštu arba perduoda pasirašytinai.
- 10.4. Užsakovas negali perleisti savo teisių ar pareigų pagal šią Sutartį, negavęs išankstinio rašytinio Vykdytojo sutikimo.
- 10.5. Pasikeitus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio tarifui, Sutarties kainos perskaičiuojamos pagal naują patvirtintą tarifą.
- 10.6. Jeigu keičiasi vienos iš Šalių įmonės pavadinimas, buveinės adresas, banko sąskaitų numeriai ar kiti rekvizitai, taip pat Šalių atstovas nurodytas šioje Sutartyje, ta Šalis privalo nedelsdama raštiškai pranešti kitai Šaliai apie pasikeitimus.
- 10.7. Visi šios Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.
- 10.8. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) egzemplioriais, po vieną kiekvienai Šaliai, turinčiais vienodą juridinę galią.

11. SUTARTIES GALIOJIMAS

- 11.1. Ši Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja tol, kol Šalys įvykdo savo įsipareigojimus.
- 11.2. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja tik tada, kai jie yra surašyti raštu, pasirašyti ir patvirtinti abiejų Šalių parašais bei antspaudais.
- 11.3. Šalis, ketinanti vienašališkai nutraukti Sutartį, prieš 14 (keturiolika) dienų raštu praneša kitai Šaliai apie savo ketinimus ir nustato ne trumpesnę nei 3 (trijų) dienų terminą pranešime nurodytiems trūkumams ištaisyti. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.
- 11.4. Nutraukiant Sutartį, Užsakovas, dalyvaujant Vykdytojui ar jo atstovams, inventorizuoja atliktus darbus ir parengia jų aprašą. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Vykdytojo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Vykdytojui.

12. SUTARTIES PRIEDAI

- 12.1. Priedas Nr.1. Įrangos ir darbų specifikacija.
- 12.2. Priedas Nr.2. Techninė specifikacija.

13. ŠALIŲ JURIDINIAI ADRESAI

Vykdytojas:

UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centras“
 Gaižiūnų g. 3, LT-50128 Kaunas
 Įmonės kodas 134880487
 PVM mokėtojo kodas LT 348804811
 Tel.: +370 37 491037
 El. p. info@irte.lt
 A.s. Nr. LT 61 7044 0600 0313 8114
 AB SEB bankas, Kauno filialas
 Banko kodas 70440

Užsakovas:

UAB „Tauragės šilumos tinklai“
 Paberžių g. 16, LT-72324 Tauragė
 Įmonės kodas 179478621
 PVM mokėtojo kodas LT794786219

Vykdytojas

Užsakovas

UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centras“

Direktorius

Gintautas Žaliauskas

Vykdytojas

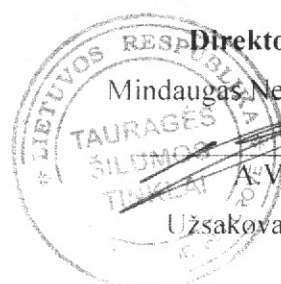


UAB „Tauragės šilumos tinklai“

Direktorius

Mindaugas Nevardauskas

Užsakovas



2018 m. kovo d.

ĮRANGOS IR DARBŲ SPECI

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Įvadinių šilumos skaitiklių bei įvadinių karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimas į esamą NIS.	Kompl.	42
2.	Šilumos daliklių nuotolinio duomenų surinkimo sistemos bei šių pastatų įvadinių šilumos skaitiklių ir įvadinių karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimas į esamą NIS.	Kompl.	8

Bendra pasiūlymo kaina, EUR su PVM (suma žodžiais): 23595,00 EUR (dvidešimt trys tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt penki eurai 00 ct)

Vykdotojas

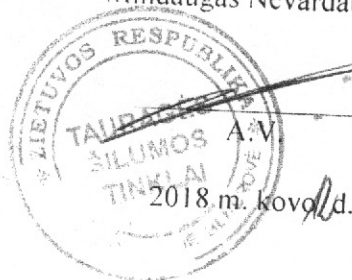
Užsakovas

UAB "Informatikos ir ryšių technologijų
centras"
Direktorius

UAB „Tauragės šilumos tinklai“
Direktorius

Gintautas Žaliauskas

Mindaugas Nevardauskas



Juristė
Laura Dobrovolskė

Vykdotojas _____

Užsakovas _____

PRIEDAS Nr. 2
2018 m. kovo d.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendri duomenys

UAB „Tauragės Šilumos Tinklai“ (toliau – Užsakovas) Tauragės m. pastatų, kuriems tiekama šiluma, apskaitos prietaisų duomenų nuotoliniam surinkimui bei apdorojimui turi įsidiegusi bei eksploatuoja namo informacinę sistemą (toliau – NIS).

NIS sistemoje šiuo metu yra kontroliuojami viso 42 pastatų, kuriuose yra įdiegta šilumos daliklių nuotolinio duomenų surinkimo bei perdavimo sistemos.

Užsakovas planuoja išplėsti naudojamą NIS sistemą prijungiant prie jos:

42 pastatų - įvadinių šilumos skaitiklių, bei įvadinių karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimas į esamą NIS

8 pastatų – įdiegtų šilumos daliklių, bei šių pastatų įvadinių šilumos skaitiklių ir įvadinių karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimas į esamą NIS.

2. Reikalavimai sistemos išplėtimui

2.1 Bendri reikalavimai

Tiekėjas turės atlikti sekančius NIS sistemos išplėtimo darbus:

1. 42-juose pastatuose, kuriuose jau yra įdiegta bei Užsakovo eksploatuojama duomenų surinkimo bei perdavimo įranga, Tiekėjas turės atlikti visus būtinus darbus pastato įvadinio šilumos skaitiklio duomenų nuskaitymui bei perdavimui panaudojant esamą įrangą. Tiekiamą įrangą turi užtikrinti galimybę ateityje nuskaityti ir šilumos punkto valdiklio ECL (Danfoss) duomenis, kuomet šie valdikliai bus įrengti.
2. 8-juose pastatuose, kuriuose nėra įrengtos duomenų surinkimo bei perdavimo įrangos, pateikti visą reikalingą įrangą bei atlikti visus būtinus darbus pastato daliklių ir įvadinio šilumos skaitiklio duomenų nuskaitymui bei perdavimui į NIS sistemą GPRS arba Ethernet ryšiu. Tiekiamą įrangą turi užtikrinti galimybę ateityje nuskaityti ir šilumos punkto valdiklio ECL (Danfoss) duomenis, kuomet šie valdikliai bus įrengti.
3. Atlikti visus reikalingus NIS konfigūravimo, paleidimo derinimo darbus, kad įvadinių šilumos skaitiklių duomenys periodiškai būtų perduodami į Mokėjimo pranešimų (sąskaitų) už suteiktas paslaugas administravimo sistemą „Mokesta“.
4. Užsakovas įsipareigoja užtikrinti, kad visuose pastatuose bus sumontuoti šilumos skaitikliai su M-Bus komunikaciniais moduliais duomenų nuskaitymui.
5. Užsakovas įsipareigoja užtikrinti, kad visuose pastatuose bus sumontuoti karšto vandens ruošimo skaitikliai su M-Bus komunikaciniais moduliais duomenų nuskaitymui.

2.2 Reikalavimai įrangai bei darbams

Telemetrijos įrenginys turi būti montuojamas pastato šilumos punkte. Duomenys iš skaitiklių į duomenų kaupiklį turi būti nuskaitymi periodiškai fiksuojami įrenginio vidinėje atmintyje.

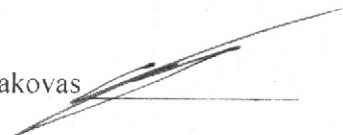
Telemetrijos įrenginys turi tenkinti tokius reikalavimus:

1. Telemetrijos įrenginys turi būti realizuotas laisvai programuojamo telemetrijos valdiklio modulinės konstrukcijos pagrindu, t.y. susidedantis iš bazinio modulio bei signalų išplėtimo modulio. Baziniame modulyje turi būti sąsajos išorinių prietaisų duomenų nuskaitymui ModBus RTU, M-Bus;
2. Įrenginio prijungimui prie Interneto turi būti GPRS arba Ethernet ryšio modulis;

Vykdytojas



Užsakovas



3. Turi būti numatyta sąsaja tiesioginiam duomenų kaupiklio prijungimui kabeliu prie nešiojamo kompiuterio su įdiegta specializuota programine įranga, kurios pagalba būtų vykdomi kaupiklio konfigūravimo, diagnostikos darbai bei avariniu atveju nuskaityti skaitiklių duomenys;
4. Turi būti maitinamas iš 230V kintamos įtampos elektros tinklo;
5. Darbo aplinkos temperatūra -20...+55°C;
6. Telemetrijos valdiklis privalo turėti SQL duomenų bazę duomenų kaupimui;
7. Skydo spintos apsaugos laipsnis šilumos mazge ne mažesnis kaip IP44;
8. Visi kontroliuojami parametrai, avarinės reikšmės turi būti fiksuojamos su laiko žyme. Tiekėjas turi turėti visas reikalingas priemones bei žinias esamų sistemų NIS bei Mokesta aparatinės bei programinės įrangos konfigūravimui bei paleidimui derinimui.

Naujai tiekiamą bei montuojamą įrangą turi būti pilnai suderinama su esamomis sistemomis

Naujai tiekiamą sistemą bei esamą sistemą sudarantys komponentai turi veikti kaip vieninga sistema.

3. Bendri techniniai reikalavimai

3.1 Įrangai

Visa Projekto realizavime naudojama įranga turi atitikti Lietuvos Standartus, turėti sertifikatus ir atitikti kitus reikalavimus.

Turi būti naudojama tik nauja ir nenaudota įranga.

Visų įrangos gamintojų kokybės vadybos sistemos turi būti sertifikuotos pagal ISO 9001:2000 standarto reikalavimus.

3.2 Įrangos montavimo ir išbandymo darbams

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų („Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, „Elektros įrenginių eksploatacijos saugumo taisyklės“).

Pateikiami telemetrijos skydai pristatomi Užsakovui turi būti pilnai sumontuoti, ištestuoti bei patikrinti.

Visi sumontuoti įrenginiai (davikliai, kabeliai ir t.t.) turi būti sužymėti. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projekcinę dokumentaciją.

Visų įrenginių korpusus ir metalinių konstrukcijų elementus, į kuriuos sugedus įrenginio izoliacijai gali patekti įtampa, būtina įžeminti.

Pastatų - įvadinųjų šilumos skaitiklių, bei įvadinųjų karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimo į esamą NIS sąrašas:

Eil. Nr.	Objekto adresas	Šilumos skaitiklio markė
1.	Aerodromo g. 11	U2 SKS-3
2.	Aerodromo g. 13	U1 Ultraheat 2WR5
3.	Ateities tak. 16	U2 SKU-03
4.	Ateities tak. 2	U2 CF55
5.	Ateities tak. 4	U1 SKS-3
6.	Bažnyčių g. 12	U2 WMF21
7.	Bažnyčių g. 15	U2 Ultraheat 2WR5
8.	Bažnyčių g. 17	U1 SKU-03
9.	Bažnyčių g. 5	U1 CF55
10.	Bažnyčių g. 7	U1 Qalqosonic

Vykdytojas

Užsakovas

11.	Bažnyčių g. 9	U2 SKS-3
12.	Dainavos g. 5	U2 CF55
13.	Dainavos g. 7	U2 SKS-3
14.	Dariaus ir Girėno g. 18	U1 UM50
15.	Dariaus ir Girėno g. 24	U1 CF55
16.	Dariaus ir Girėno g. 38	
17.	Gedimino g. 25	U1 Qalqosonic
18.	Gedimino g. 33	U2 Ultraheat 2WR5
19.	Gedimino g. 43	
20.	Gintaro g. 30	
21.	J. Tumo- Vaižganto g. 122A	U1 SKS-3
22.	J. Tumo- Vaižganto g. 129	U2 SKS-3
23.	J. Tumo- Vaižganto g. 26	U1 CF55
24.	Prezidento g. 27B	U1 WFP21
25.	Prezidento g. 63	U2 SKU-03
26.	Prezidento g. 67	U2 SKU-03
27.	Respublikos g. 4	
28.	Kudirkos g. 5	
29.	Vasario 16-osios g. 10	
30.	Vasario 16-osios g. 3	
31.	Vasario 16-osios g. 5	
32.	Vasario 16-osios g. 8	
33.	Vytauto g. 62	U2 UM50
34.	Vytauto g. 66	
35.	Vytauto g. 75	U1 WFP21
36.	Vytauto g. 76B	U2 Qalqosonic
37.	Vytauto g. 77	
38.	Žemaitės g. 34	U1 Ultraheat 2WR5
39.	Taurų k. Tauragės Dvaro g. 30a	U1 SKU-03
40.	Taurų k. Tauragės Dvaro g. 36	U2 CF55
41.	Taurų k. Tauragės Dvaro g. 36a	U2 CF55
42.	Taurų k. Tauragės Dvaro g. 34a	U2 CF55

Pastatų – įdiegtų šilumos daliklių, bei šių pastatų įvadinių šilumos skaitiklių ir įvadinių karšto vandens ruošimo skaitiklių integravimas į esamą NIS sąrašas.

Eil. Nr.	Objekto adresas	Šilumos skaitiklio markė	Šilumos daliklių diegėjas
1.	Vytauto g. 60	U2 UM50	ELSYS TS
2.	Vytauto g. 78	U1 CF-UltraMAXXV	ELSYS TS
3.	Vytauto g. 88	U2 CF55	ELSYS TS
4.	Dariaus ir Girėno g. 20	U2 WPM21	ELSYS TS
5.	Ateities tak. 10	U2 CF55	ELSYS TS
6.	Moksleivių al. 6	U2 UM50	ELSYS TS

Vykdytojas

Užsakovas

7.	Miško g. 5	U1 CF55	EL SIS TS
8.	Gedimino g. 24	U2 Qalqosonic	EL SIS TS

Vykdytojas



Užsakovas

