

SUTARTIS Nr. F5-21

Skuodas

2018 m. birželio 1 d.

Uždaroji akcinė bendrovė „Skuodo šiluma“ (toliau - **Užsakovas**), atstovaujama direktoriaus Stasio Gutauto, veikiančio pagal bendrovės įstatus ir

Uždaroji akcinė bendrovė „Informatikos ir ryšių technologijų centras“ (toliau - **Vykdytojas**), atstovaujama direktoriaus Gintauto Žaliausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, iš kitos pusės, (toliau abi kartu vadinamos Šalimis ir bet kuri jų atskirai – Šalimi), sudarė šią sutartį (toliau ši sutartis su jos priedais – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1 Sutarties objektas (toliau – **Objektai**):

Skuodo šiluma objektų nuotolinės kontrolės sistemos įdiegimas:

1. Šilumos apskaitos prietaisų matavimo ir duomenų perdavimo sistemos programinė įrangą su jos įdiegimo paslaugomis.
2. Įvadinį šilumos skaitiklių nuskaitymui reikiama įrangą, pajungimo bei konfigūravimo darbai.

1.2. **Vykdytojas** įsipareigoja pateikti ir įrengti, o **Užsakovas** – pirkti įrangą ir su įrangos diegimu susijusius darbus (toliau Sutartyje vadinamą **Sistema**).

1.3. **Sistemos** įrengimui atliekamos paslaugos detalizuotos šios Sutarties 2 Priede.

1.4. **Užsakovas** įsipareigoja mokėti **Vykdytojui** Sutartyje nustatytais mokėjimo sąlygomis už pateiktą įrangą bei atliktus darbus.

2. SUTARTIES KAINA

2.1 Bendra nuotolinės kontrolės sistemos įdiegimo kaina Eur su PVM – **11 676,50** (vienuolika tūkstančių šeši šimtai septyniasdešimt šeši eurai 50 ct.). Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro 2 026,50 Eur.

2.2 Jei **Užsakovas** po šios Sutarties pasirašymo pareikalaus kokių nors **Sistemos** ar darbų papildymų, modifikacijų ir/arba pakeitimų, kurie viršija šios Sutarties reikalavimus, arba bus pakeistas bet kuris šios Sutarties reikalavimas, tai **Vykdytojas** tokius pakeitimus prisiima vykdyti tik naujos Sutarties arba šios Sutarties papildymo pagrindu, kuriame **Užsakovas** įsipareigoja apmokėti **Vykdytojui** už papildomą įrangą ar paslaugas pagal abipusiai sutartą kainą ir mokėjimo tvarką.

3. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

3.1 Apmokėjimas už **Sistemą** atliekamas dalimis:

3.1.1. **Užsakovas** įsipareigoja sumokėti **2000,00** Eur (du tūkstančius eurų, 00 ct.) avansą per 5 dienas nuo šios Sutarties pasirašymo.

3.1.2. Likusią sumą už **Sistemos** diegimo darbus **Užsakovas** įsipareigoja sumokėti pagal **Vykdytojo** pateiktus Įrangos pristatymo ir atliktų darbų Aktus bei pateiktas PVM sąskaitas-faktūras per 30 (trisdešimt) dienų po sąskaitų gavimo.

4. ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. **Vykdytojo** įsipareigojimai:

4.1.1. Paskirti atsakingą darbų vadovą, su įgaliojimais derinti su **Užsakovu** visus, su **Sistemos** diegimu iškilusius klausimus.

4.1.2. Per 30 (trisdešimt) dienų nuo avanso apmokėjimo dienos pristatyti bei įrengti, šios Sutarties 2 Priede detalizuotą **Sistemos** įrangą ir darbus.

4.1.3. Pateikti dokumentaciją, reikalingą **Sistemos** eksploatavimui.

4.1.4. Planuojant, organizuojant ir atliekant darbus laikytis visų LR teisės normomis nustatytų reikalavimų

4.2. **Užsakovo įsipareigojimai:**

4.2.1. Paskirti atsakingą darbuotoją su įgaliojimais derinti su **Vykdytoju** visus, su Sistemos diegimu iškilusius klausimus.

4.2.2. Priimti iš **Vykdytojo** pateiktą **Sistemą** per 7 (septynias) dienas nuo jos pateikimo.

4.2.3. Laiku ir pilnai atsiskaityti su **Užsakovu** už **Sistemą** pagal šios Sutarties 3 punktus.

4.2.4. Sudaryti reikiamas sąlygas **Vykdytojo Sistemos** pateikimo ir įrengimo darbų atlikimui:

4.2.4.1 Pateikti GPRS kortelę su statiniu IP adresu, užtikrinti, kad remontuojamose vandenvietėse bus veikianti GPRS kortelė su statiniu IP adresu (pakeisti kortelę jei ji neveikia).

4.2.4.2 Sudaryti sąlygas **Vykdytojo** specialistams, atliekantiems Sutartyje numatytus darbus, patekti į objektus.

4.2.4.3 Nustatyti ir pašalinti darbų objektuose inžinerinių tinklų gedimus ir kitas priežastis, kurios gali sukelti **Sistemos** veikimo sutrikimus.

4. **ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ**

4.1. Šalys privalo tinkamai ir laiku vykdyti savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį.

4.2. **Vykdytojui** perdavus **Sistemą Užsakovui** ir nesant trūkumų **Užsakovas** privalo pasirašyti "Sistemos perdavimo – priėmimo eksploatacijai aktą" per 7 (septynias) darbo dienas. Priešingu atveju, per 7 (septynias) darbo dienas nuo **Sistemos** perdavimo, **Užsakovas** turi raštu informuoti **Vykdytoją** apie trūkumus, dėl kurių atsisakoma pasirašyti "Sistemos perdavimo – priėmimo eksploatacijai akto". Jei **Užsakovas** nepateikia raštų įformintus trūkumus **Vykdytojui** per 7 (septynias) darbo dienas nuo sistemos perdavimo, tai "Sistemos perdavimo – priėmimo eksploatacijai aktas" laikomas pasirašytas.

4.3. **Užsakovui** pavėlavus sumokėti per Sutartyje numatytus terminus, **Vykdytojas** įgyja teisę iš **Užsakovo** gauti 0,02 % (dvi dešimtosios procento) delspinigių už kiekvieną pavėluotą dieną nuo uždelstos sumokėti sumos.

4.4. **Vykdytojui** daugiau kaip 10 (dešimt) dienų dėl savo kaltės uždelsus įvykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus per Sutartyje bei jos prieduose numatytus terminus, skaičiuojamus dienomis, **Užsakovas** įgyja teisę iš **Vykdytojo** gauti 0,02 % (dvi dešimtosios procento) delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną nuo sutartinės darbų sumos.

4.5. Jei dėl pasirinkto ryšio tinklo problemų ar inžinerinių tinklų nekokybiško darbo, kurie kilo ne dėl **Vykdytojo** įrangos netinkamo veikimo ar neveikimo, **Vykdytojas** negali laiku ir kokybiškai atlikti šioje Sutartyje numatytų paslaugų, šalys pripažįsta, kad už tokias iškilusias ir neišspręstas problemas yra atsakingas **Užsakovas**. Tokias atvejais **Užsakovas** turi išspręsti šias problemas iš karto po to, kai problema pastebėta, o Sutarties realizavimo terminai ir sąlygos suderinami abiejų šalių raštišku susitarimu.

4.6. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia šalių nuo Sutarties įsipareigojimų vykdymo.

6. **GARANTIJOS**

6.1. **Sistemai** suteikiama 12 mėnesių garantija, skaičiuojama nuo jos atidavimo eksploatuoti dienos. **Sistemos** atidavimo eksploatuoti diena laikoma "Sistemos perdavimo – priėmimo eksploatacijai akto", kurį pasirašo abiejų šalių atstovai, pasirašymo diena.

6.2. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu atsiradus Sistemos gedimui ar paaiškėjus defektui bei trūkumams, **Užsakovas** faksu praneša apie tai **Vykdytojui**. **Vykdytojas** atlieka **Sistemos** remontą vietoje arba keičia atskiras detales savo sąskaita.

6.3. Garantiniam remontui ar keitimui perduodamos ir gražinamos **Sistemos** įrangos perdavimas įforminamas pasirašant priėmimo – perdavimo aktą.

6.4. **Vykdytojas** neatsako už trūkumus, atsiradusius stichinių nelaimių metu, dėl eksploatavimo ir aptarnavimo instrukcijų nesilaikymo, nenatūralaus nusidėvėjimo, kenksmingo elektros ar cheminio poveikio, mechaninių pažeidimų.

7. ŠALIŲ GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

7.1. Šalys bando 30 (trisdešimties) dienų laikotarpyje susitarti dėl visų ginčų, kurie gali kilti dėl šios Sutarties vykdymo, papildymo, patikslinimo, pakeitimo, nutraukimo, perdavimo ar atnaujinimo.

7.2. Jei Sutarties šalys šių ginčų ir nesutarimų negali išspręsti derybomis, tai jie sprendžiami Lietuvos Respublikos teismuose Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

7.3. Nesutarusios šalys ginčą spęs arbitraže, kurio sprendimas privalomas abiem šalims.

8. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

8.1. 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. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolių vykdyti prekių, Sutarties šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles.

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

8.3. Įsipareigojimų neįvykdžiusi arba netinkamai įvykdžiusi šalis privalo raštu pranešti kitai šaliai apie 8.1 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.

8.4. 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 nuosavybę lieka **Vykdytojui**.

9.2. Nuosavybės teisė, susijusi su **Sistema** pereina **Užsakovui**, jam pilnai atlikus apmokėjus, pagal šios sutarties 3.1 punktą.

10. KITOS SĄLYGOS

10.1. **Užsakovas** prisiima atsakomybę laiku paruošti infrastruktūrą, reikalingą **Vykdytojui Sistemos** montavimui/instaliavimui/remontui.

10.2. Pasikeitus įrangos, nurodytos šios Sutarties 1 ir 2 Priede, specifikacijai ir kiekiui, Sutartis turi būti papildyta atskirais priedais abipusiu šalių susitarimu.

10.3. Jei **Užsakovas** vėluoja atlikti savo įsipareigojimus pagal 3.1 ir 4.2 punktus, **Vykdytojas** gali atidėti realizavimo terminą atitinkamai **Užsakovo** pavėluotų dienų skaičiui arba suderinti su **Užsakovu** naują diegimo darbų grafiką (planą), jeigu tai tiesiogiai turėjo įtakos vėlavimui atlikti darbus.

10.4. Visus svarbius pranešimus ar informaciją šalys viena kitai praneša telefonu ir tą pačią dieną dubliuoja el. paštu.

10.5. Visi šios Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

10.6. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 (dviem) egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai, turinčiais vienodą juridinę galią.

10.7. Pasikeitus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio tarifui, Sutarties kainos perskaičiuojamos pagal naują patvirtintą tarifą.

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. Ši Sutartis gali būti nutraukta abiejų šalių susitarimu, prieš tai šalims atsiskaičius tarpusavyje.

12. SUTARTIES PRIEDAI

- 12.1. Priedas Nr.1. Techninė specifikacija
- 12.2. Priedas Nr. 2. Įrangos ir darbų kaina.
- 12.3. Priedas Nr. 3. Apskaitos prietaisų ir objektų sąrašas.

13. ŠALIŲ JURIDINIAI ADRESAI**Užsakovas:**

UAB „Skuodo šiluma“

Šatrijos g. 27, LT-98108, Skuodas
Įmonės kodas 273889830
PVM mokėtojo kodas LT738898314
A. s. Nr. LT 19 4010 0447 0006 0156
Luminor bank AB
Banko kodas 40100

Vykdytojas:

UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centras“

Gaižiūnų g. 3, LT- 50128 Kaunas
Įmonės kodas 134880487
PVM mokėtojo kodas LT348804811
A. s. Nr. LT 61 7044 0600 0313 8114
AB SEB bankas, Kauno filialas
Banko kodas 70440

Direktorius

Stasys Gutautas

A.V. SKUODAS
WARMTH

2018 m. birželio 1 d.

Direktorius

Gintautas Žaljauskas

A.V. bendrovė
INFORMATIKOS
IR RYŠIŲ
CENTRAS

2018 m. birželio 1 d.

PRIEDAS Nr. 1

2018 m. birželio 1 d.

TECHNINĖ UŽDUOTIS**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Duomenų nuskaitymo iš šilumos apskaitos prietaisų paslauga, kuri apima visus paslaugos įrengimo darbus nutolusiuose objektuose, kur yra šilumos apskaitos prietaisai (toliau tekste - ŠAP), prijungimo prie ŠAP, reikiamą ryšio įrangą, duomenų surinkimo ir apdorojimo bei rezervavimo programinę įrangą, bei eksportą į UAB "Skuodo šiluma" IT Billingo sistemą. Visas sprendimas turi būti pateikiamas kaip vieninga paslauga su pilna atsakomybe už visus paslaugos komponentus išskyrus ŠAP.

Įrenginyje turi būti sumontuota įrangą su galimybe išplėsti paslaugos apimtį sekantiems duomenims:

1. Butų karšto vandens skaitiklių rodmenis;
2. Įvado karšto vandens ruošimui rodmenis;
3. UAB "Skuodo šiluma" aptarnaujamų šilumos punktų technologinius duomenis (temperatūras, slėgius ir pan.).
4. Užtikrinti šilumos regulatoriaus nuotolinį valdymą ir duomenų stebėjimą.

Pasiūlyme turi būti nurodytos šių papildomų paslaugų teikimo sąlygos bei kaina vienam butui (arba šilumos punktui).

PROGRAMINĖS ĮRANGOS REIKALAVIMAI**Sistemos programinė įranga**

Tiekėjas privalo:

- nurodyti siūlomos duomenų surinkimo, jų atvaizdavimo ir apdorojimo sistemos programinio paketo gamintoją ir versijas;
- nurodyti siūlomos duomenų surinkimo, jų atvaizdavimo ir apdorojimo sistemos sudėtines dalis ir veikimo principines schemas;
- užtikrinti programinės įrangos atnaujinimus;
- užtikrinti sistemos saugumą;
- pateikti „Vartotojo vadovą“ bei užtikrinti jo korekcijas po programinės įrangos pakeitimų;
- apmokyti sistemos vartotojus iš ŠTDT bei informacinių technologijų tarnybos specialistus.

Programinė įrangą ir duomenų bazės valdymo sistema turi būti realizuotos „Microsoft“ platformoje.

Objektų konfigūravimas sistemoje

Turi būti realizuoti objektų duomenų laukai, pagal kuriuos galima objektus filtruoti ir rūšiuoti:

- Miestą;
- Gatvę;
- Rajoną;
- Namų numerį;
- Objekto numerį sistemoje;
- Abonento numerį;
- Skaitiklio numerį.

Konfigūruojant objektą sistemos vartotojui turinčiam administratoriaus teises turi būti galimybė keisti objekto duomenis, bei papildomą informaciją.

Nuskaitymo periodiškumas

Duomenų surinkimo, jų atvaizdavimo ir apdorojimo sistema privalo atlikti duomenų surinkimą iš ŠAP nuotoliniu būdu ne rečiau kaip vieną kartą per valandą.

Duomenų surinkimo, jų atvaizdavimo ir apdorojimo sistema duomenų surinkimą iš ŠAP turi vykdyti pagal administratoriaus užduotą periodiškumą.

Sistemos vartotojai, prisijungimas prie sistemos

Turi būti įdiegta viena pagrindinė kompiuterizuota darbo vieta su įdiegtu programinės įrangos paketu duomenų apdorojimui bei atvaizdavimui. Taip pat turi būti numatyta galimybė plėsti sistemą įrengiant papildomas darbo vietas.

Taip pat Sistemos duomenys vartotojui turi būti prieinami per WEB sąsają.

Sistemoje turi būti realizuotas vartotojų grupavimas, kuriame būtų galima išskirti sistemą administruojančius, koregavimo ar tik skaitymo teise turinčius vartotojus.

Sistemoje turi būti numatyta galimybė vartotojui turinčiam administratoriaus teises pačiam kurti ir panaikinti sistemos vartotojus.

Sistema besinaudojantiems vartotojams turi būti numatyta objektų stebėjimo funkcija. Realizavus tokią funkciją, vartotojas, turintis koregavimo teises, priskiria tik jam aktualius objektus. Turi būti užtikrintas technologinės informacijos nuskaitymas, archyvavimas ir pateikimas (temperatūros, srautai ir pan.) Turi būti galimybė pateikti technologinę informaciją grafinių lentelių, grafikų, excel lentelių pavidalu už pasirinktą periodą.

Ataskaitos vartotojui

Formuojant ataskaitą vartotojas privalo turėti galimybę pasirinkti ataskaitoms jam priskirtus/-tą generuoti objektus/-tą.

Sistema privalo generuoti išfiltruotų objektų ŠAP ataskaitas lentelių bei grafikų pavidalu.

Sistema privalo generuoti išfiltruotų objektų ŠAP ataskaitas pagal pasirinktus parametrus už nustatytą laiko periodą.

Turi būti realizuota galimybė pasirinkti norimą ŠAP parametą(-us), kuris(-ie) bus atvaizduojamas (-mi) ataskaitoje.

Turi būti realizuota ataskaita apie nenuskaitytus duomenis iš ŠAP.

Turi būti realizuota ataskaita stebėti duomenų paketų patekimą į sistemos duomenų bazę.

Sistema privalo generuoti objektų, kurių ŠAP nepavyko nuskaityti, ataskaitą.

Sistemoje turi būti numatyta galimybė atspausdinti bei eksportuoti išfiltruotų objektų ŠAP ataskaitas, bei jų perkėlimą į Excel.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ŠILUMOS APSKAITOS PRIETAISŲ NUOTOLINIAM NUSKAITYMUI

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktis reikalavimams (jeigu atitinka reikalavimą tiekėjas pažymi „X“)
1.	Galimybė nuskaityti skaitiklių duomenis per jungtis RS232, RS485 ar M-Bus.	X
2.	Paslauga įrengiama ŠAP patalpoje (šilumos punktuose – sąrašas pridedamas NR 3)	X
3.	Ryšys organizuojamas sukuriant uždara tinklą, kad nebūtų galimybės nesankcionuotam prisijungimui prie ŠAP iš išorės.	X
4.	Siekiant užtikrinti duomenų kaupimo patikimumą, bus užtikrintas duomenų kaupimas duomenų nuskaitymo įrangoje instaliuotoje šilumos punkte, dingus ryšiui bus galima atstatyti duomenis.	X
5.	Tarpinis duomenų kaupimo koncentratorius turi užtikrinti ne mažiau kaip savaitės tarpinį komercinės apskaitos duomenų kaupimą	X
6.	Visi renkami duomenys užduotu periodiškumu privalo būti dubliuojami rezervinėje kopijoje serveryje.	X
7.	Visi renkami duomenys užduotu periodiškumu privalo būti archyvuojami serveryje.	X
8.	Archyvavimo metu turi būti galimybė išvalyti duomenis aktyvioje bazėje iki užduotos datos, perkeliant juos į archyvą ir padarant programinį priejimą prie jo.	X
9.	Garantuojama, kad perduodami duomenys atitiks ŠAP duomenis jų įrengimo vietose.	X
10.	Bus užtikrinama, kad apsikeitimas duomenimis su išorinėmis sistemomis bus atliekamas naudojantis standartiniais duomenų apsikeitimo protokolais	X
11.	Techniniai ir programiniai gedimai šalinami 2 darbo dienų bėgyje.	X
12.	Duomenų surinkimo programinė įranga privalo turėti galimybę užduotu dažnumu inicijuoti duomenų surinkimą iš ŠAP, jų atvaizdavimą, kaupimą, archyvavimą bei eksportą į Billing sistemą.	X
13.	Siūloma paslaugos programinė įranga privalo būti veikianti mažiausiai 2 –uose ŠAP duomenų surinkimo projektuose analogiškose šilumos tiekimo. (nurodyti tokią programinę įrangą eksploatuojančios įmonės kontaktinį asmenį)	X
14.	Bus pateiktas „Vartotojo vadovas“ lietuvių kalba, bei užtikrintos jo korekcijos po programinės įrangos pakeitimų	X
15.	Tiekėjas apmokins informacinių technologijų tarnybos, šilumos tiekimo ir šilumos pardavimo specialistus.	X

**PASTATŲ INFORMACINĖS SISTEMOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktis reikalavimams (jeigu atitinka reikalavimą tiekęjas pažymi „X“)
	Bendrieji sistemai keliami reikalavimai	
16.	Sistema privalo būti įgyvendinta remiantis trijų sluoksnių architektūros principais, kurioje išskiriami šie trys pagrindiniai sluoksniai: 1.duomenų; 2.sistemos logikos; 3.pateikimo (naudotojo sąsajos).	X
17.	Vidiniams vartotojams sistema privalo funkcionuoti Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 ir vėlesnių Microsoft Windows versijų operacinėse sistemose.	X
18.	Sistemos logikos bei duomenų sluoksnius įgyvendinanti programinė įranga privalo funkcionuoti ne ankstesnės kaip Windows 2008/2012 Server operacinėje sistemoje.	X
19.	Visus tris sistemos architektūros sluoksnius įgyvendinanti programinė įranga privalo būti centralizuotai administruojama ir atnaujinama.	X
20.	Diegiamos sistemos kaina neturi priklausyti nuo darbų vietų skaičiaus, neturi būti numatyta papildomų sąnaudų, susijusių su naujų darbo vietų sukūrimu ar darbo vietos perkėlimu (programinės įrangos licencija įmonei).	X
21.	Sistema turi būti visiškai pritaikyta dirbti pagal šilumos tiekėjo ir su tuo susijusius darbo organizavimo ypatumus ir principus.	X
22.	Sistema turi būti įdiegta į tarnybinę stotį (serverį).	X
23.	Įdiegus programinę įrangą, turi būti pateikta išsami programinės įrangos naudojimosi instrukcija lietuvių kalba.	X
	Sistemos naudotojo sąsajai keliami reikalavimai	
24.	Sistemos naudotojo sąsaja (sistemos meniu, ekraninės formos bei sistemos pranešimai) privalo būti pateikiama lietuvių kalba.	X
25.	Sistemos funkcijos sistemos naudotojui privalo būti pateikiamos pagrindinio sistemos meniu pagalba.	X
26.	Sistemos naudotojui skirta sistemos dokumentacija privalo būti parengta elektroninėje formoje.	X
27.	Kiekvienas sistemos naudotojas sistemoje privalo būti identifikuojamas unikaliu sistemos naudotojo vardu, kurį kartu su slaptažodžiu jis privalo pateikti darbo su sistema seanso pradžioje. Sistema privalo užtikrinti, kad su sistema būtų leidžiama dirbti tik galiojantį sistemos naudotojo vardą ir jį atitinkantį slaptažodį	X

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktis reikalavimams (jeigu atitinka reikalavimą tiekėjas pažymi „X“)
	pateikusiam sistemos naudotojui.	
28.	Sistemoje privalo būti įgyvendintos priemonės, suteikiančios galimybę sistemos administratoriui pakeisti naudotojo slaptažodį nauju.	X
29.	Sistemoje privalo būti įgyvendintos teisių sistemos naudotojams skirstymo priemonės užtikrinančios teisių skirstymą sistemos naudotojams įvardintų teisių rinkinių – rolių – pagalba.	X
30.	Sistemoje privalo būti įgyvendintos priemonės, suteikiančios sistemos administratoriui galimybę priskirti naudotojui roles, sudarant rolei priskirtų elementarių sistemos funkcijų arba sistemos modulių (ekraninių formų arba atskaitų), o taip pat kitų rolių sąrašus.	X
31.	Sistemoje privalo būti įgyvendintos priemonės, užtikrinančios, kad sistemos naudotojas galės išskiesti tiksliai tuos programinius modulius (ekranines formas arba ataskaitas), kurie įgyvendina jam tiesiogiai arba rolių pagalba priskirtas funkcijas – sistemos naudotojui „prieinamus“ modulius.	X
32.	Sistemoje privalo būti įgyvendintos priemonės, užtikrinančios, kad sistemos duomenų neturi matyti tie naudotojai, kurie neturi tam teisių.	X
	Duomenų bazės sudarymas ir duomenų apdorojimui bei pateikimui keliami reikalavimai	
33.	Leisti sudaryti skaitiklių duomenų bazę ir ją priskirti šilumos vartotojams	X
34.	Naujų duomenų įvedimo ir papildymo galimybė	X
35.	Programoje privalo būti įgyvendintos priemonės įgalinančios programos naudotojui perkelti programos ekraninėje formoje atvaizduojamus įrašus į Microsoft Excel, formato failą.	X
36.	Programoje privalo būti numatytos duomenų importavimo ir eksportavimo priemonės. Šios priemonės privalo būti naudojamos įgyvendinant sąsajas su kitomis programomis.	X
37.	Privalo būti įgyvendinta galimybė atlikti šiuos su objektais susijusius veiksmus: Objekto kūrimas Objekto redagavimas Objekto panaikinimas Objekto kopijavimas	X
38.	Privalo būti skirtingų energetinių resursų suvartojimų parodymų nuskaitymo galimybė iš objektų (butų karšto vandens, butų šilumos daliklis, įvadinis karšto vandens, įvadinis šilumos)	X
39.	Su šilumos suvartojimo įvadinio šilumos skaitiklių duomenimis privalo būti nuskaityti ir technologiniai parametrai: • Paduodama temperatūra;	X

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktis reikalavimams (jeigu atitinka reikalavimą tiekėjas pažymi „X“)
	• Grįžtama temperatūra; • Temperatūrų skirtumas • Šilumnešio srautas • Šilumnešio kiekis • Momentinis šilumos suvartojimas.	
40.	Privalo būti galimybė į sistemą ECL 300, ECL210 ir ECL310 RVP200, RVD140, RVD115, RVD135, RVD145. RVL470 tipo šilumos reguliatorius, su jų distanciniu (nuotoliniu) valdymu.	X
41.	privalo būti galimybė registruoti skaitiklių reikšmes.	X
42.	privalo būti realizuotas automatinis periodo reikšmių skaičiavimas pagal registruotas sistemoje reikšmes.	X
43.	privalo būti galimybė nurodyti skaitiklių reikšmių tipą. (kub.m, kWh, Mwh).	X
44.	privalo būti galimybė kuriant skaitiklį nurodyti pradinę skaitiklio reikšmę.	X
45.	turi būti realizuotas skaitiklio keitimo funkcionalumas.	X
46.	privalo būti galimybė pagal daliklius paskaičiuoti šilumos suvartojimus butams pagal visus galiojančius pasiskirstymo metodus.	X
47.	pateikti reikalingo formato duomenis Tiekėjo „bilingo“, arba kitoms informacinėms sistemoms formuojančioms sąskaitas už ataskaitinį laikotarpį	X
48.	galimybė įvertinti resursų netektis pastato viduje (vartotojų skaitiklių rodmenų sumos palyginimas su įvadinio skaitiklių parodymais);	X
49.	identifikuoti nesankcionuoto resursų naudojimo faktus bei avarijas (skaitiklių atsukimo faktus, staigų vandens vartojimo padidėjimą arba sumažėjimą ir pan.)	X
50.	analizuoti skirtingų laikotarpių (valandinį, parų, mėnesių, metų, šildymo sezonų ir pan.) apskaitos duomenis, kadangi jie yra kaupiami duomenų bazėje eilę metų.	X
51.	avarinių bei įspėjančių pranešimų, signalizuojančių apie apskaitos prietaisų gedimus, kontroliuojamų technologinių parametru nuokrypius nuo leistinų normų, generavimas	X
52.	duomenų konvertavimas į vieningą formatą	X
53.	duomenų saugojimas nustatytą laikotarpį	X
54.	suvartojimo ataskaitų už pasirinktą laikotarpį generavimas (lentelių, grafikų forma)	X
55.	palyginamųjų ataskaitų už pasirinktą laikotarpį generavimas	X
56.	duomenų perdavimo tinklo darbo kontrolė ir informacinių bei avarinių pranešimų generavimas	X
57.	periodinė automatinė laiko sinchronizacija sistemoje	X

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktis reikalavimams (jeigu atitinka reikalavimą tiekėjas pažymi „X“)
58.	turi būti įgyvendinta galimybė suvestus ar perduotus duomenis pataisyti rankiniu būdu.	X
59.	privalo būti gyventojų savitarnos dalis skirta buto, namo energetinių resursų vartojimo kontrolei	X
60.	sistema turi būti atvira tolimesniam vystymui ir ataskaitų formavimui.	X
61.	vykdytojas privalo apmokėti programos naudotojus, ne mažiau 10 val.	X
62.	Reikalavimai sistemos technologijoms: Siūloma sistema turi būti sukurta ne senesnėmis nei siūlomos technologijomis: Framework 4.5 ASP.NET MVC5 SignalR 2.0 arba lygiavertėmis dirbti su dideliais duomenų kiekiais, atnaujinant juos iš serverio pusės.	X

Direktorius

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens •
pareigų pavadinimas)



Gintautas Žaliauskas

(Vardas ir pavardė)

Priedas Nr. 2

UAB INFORMATIKOS IR RYŠIŲ TECHNOLOGIJŲ CENTRAS

Gaižiūnų g. 3, LT- 50128, Kaunas, tel. Tel. (8-37) 49 10 41 • Faks. (8-37) 45 16 02 • info@irtc.lt • Valstybės įmonės registrų centras
Kauno filialas • Įmonės kodas 134880487 • PVM mokėtojo kodas. LT348804811

UAB „Skuodo šiluma“

(Adresatas)

ĮRANGOS IR DARBŲ KAINA

2018-05-21

(Data)

Kaunas

(Vieta)

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Vieneto kaina be PVM, Eur	Bendra kaina be PVM, Eur (5=3x4)
	1	2	3	4	5
1.	Programinę įrangos licencija su jos įdiegimo paslaugomis	Vnt.	1	150,00	150,00
2.	Galutinė duomenų perdavimo sistemos įranga, pajungimo bei konfigūravimo darbai	Vnt.	19	500,00	9.500,00
Iš viso prekių kaina be PVM:					9.650,00
21% PVM:					2.026,50
Iš viso prekių kaina su 21% PVM:					11.676,50

Bendra pasiūlymo kaina eurai (be PVM) – 9.650,00 Eur (devyni tūkstančiai šeši šimtai penkiasdešimt eurų). PVM (21 %) sudaro – 2 026,50 (du tūkstančiai dvidešimt šeši eurai, 50 ct). Bendra pasiūlymo kaina (su PVM 21 %) – 11.676,50 (vienuolika tūkstančių šeši šimtai septyniasdešimt šeši eurai, 50 ct). Į šią sumą įeina visi Tiekėjui privalomi mokesčiai ir išlaidos.

Vykdotojas

Užsakovas

UAB “Informatikos ir ryšių technologijų
centras”

UAB “Skuodo šiluma”

Direktorius

Direktorius

Gintautas Žaliauskas
A.V.

Stasys Gutautas
A.V.

2018 m. birželio 1 d.

2018 m. birželio 1 d.

Priedas Nr. 3

APSKAITOS PRIETAISŲ IR OBJEKTŲ SĄRAŠAS

UAB „SKUODO ŠILUMA“
2018 m.

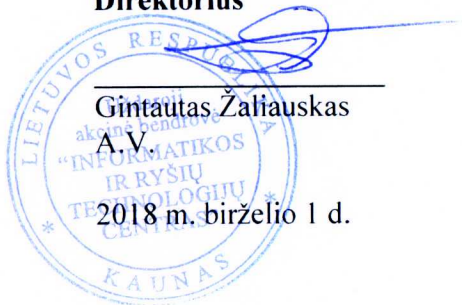
Eil. Nr.	Objekto adresas	Skaitiklio tipas	Valdikio tipas	Pastabos
1	Pergalės g. 18	SKU-03-U2	Nėra	Individualus namas
2	Šatrijos 3	SKS-3-U2	Danfoss ECL300	
3	Birutės 10-2	Calcosinic E1	Nėra	Įdiegta MODBUS RS485
	Birutės 10-3	Calcosinic E1	Nėra	Įdiegta MODBUS RS485
4	Basanavičiaus 15	SKU-03-U2	Danfoss ECL300	
5	Dariaus ir Girėno 48	SKU-03-U2	Danfoss ECL110	
6	Gedimino 1	SKS-3-U2	Siemens TAC2112	
7	Gedimino 2	SKM-1-U2	Nėra	
8	Gedimino g. 4	SKM-1M-U2	Nereikia (įmonė)	Neatliekame priežiūros
9	Mokyklos 6	SKS-3-U2/U0	Danfoss ECL110	
10	P. Cvirkos 9	SKU-03-U2	Danfoss ECL110	
11	Sodų g. 8	SKS-3-U2	Danfoss ECL110	
12	Šatrijos g. 5	SKU-03-U2	Danfoss ECL210	
13	Šatrijos g. 27	SKU-01M-U2	Nėra	
14	Vaižganto g.7	SKU-03-U2	Nėra	
15	Vilniaus g. 1	SKU-03-U2	Nėra	
16	Vilniaus g. 13	SKS-3-U2	Siemens TAC2112	
17	Vilniaus g. 22	SKM-1M-U2	Danfoss ECL110	
18	Vytauto g. 9	Calcosinic E1	Siemens RVD140	Įdiegta MODBUS RS485
19	Vytauto g. 10	Ultraheat-2WR5	Danfoss ECL110	
Viso 20 skaitiklių				

UAB “Informatikos ir ryšių technologijų centras”

Direktorius

Gintautas Žaliauskas
A.V.

2018 m. birželio 1 d.



UAB “Skuodo šiluma”

Direktorius

Stasys Gutauskas
A.V.

2018 m. birželio 1 d.

