

**MOBILIOS 1,5 MW GALIOS BOKURO KATILINĖS ĮRENGIMO RAUDONDVARIO
KATILINĖJE VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. R-KE-P-107-403**

Ab. KE-12-12-12

2019 m. liepos 1 d.

Kaunas

AB „Kauno energija“ (toliau – Užsakovas), atstovaujama Gamybos departamento direktoriaus, laikinai vykdančio generalinio direktoriaus funkcijas, Vaido Šleivio, veikiančio pagal 2018 m. gruodžio 10 d. Užsakovo valdybos sprendimą Nr. 2018-30-1 ir Užsakovo įstatus, ir UAB „Axis Technologies“, (toliau – Rangovas), atstovaujama generalinio direktoriaus Pauliaus Arštikio, veikiančio pagal Rangovo įstatus (toliau – Šalys, o kiekviena atskirai – Šalis), vadovaudamosi 2019 m. balandžio 26 d. AB „Kauno energija“ Gamybos departamento inicijuotiems pirkimams vykdyti komisijos posėdžio protokolu Nr. P-106-265, sudarė šią viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis).

Sutarties sąlygos paruoštos pagal AB „Kauno energija“ Gamybos departamento inicijuotiems pirkimams vykdyti komisijos 2019 m. vasario 14 d. posėdžio Nr. ... sprendimu patvirtintas supaprastinto pirkimo skelbiamų derybų atviro konkurso sąlygas „Mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimo Raudondvario katilinėje pirkimas“ (toliau – Konkurso sąlygos) ir pagal 2019 m. sausio 22 d. patvirtintą Mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimo Raudondvario katilinėje techninę specifikaciją su priedais (toliau – Techninė specifikacija) (Sutarties 1 priedas).

1. Sąvokos ir apibrėžimai

Sutartyje, išskyrus atvejus, jeigu kontekstas reikalauja kitos reikšmės, toliau nurodytos sąvokos turi tokias reikšmes:

1.1. **Projektas** – Mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimas Raudondvario katilinėje;

1.2. **Darbai** – įrengti pilnai automatizuotą ir valdomą nuotoliniu būdu, dirbančią be personalo, 1,5 MW bendros galios mobilią biokuro katilinę Raudondvario katilinėje, esančioje adresu Raudondvario kaimas, Kondrato g. 12, Kauno rajonas, ir pateikti visą komplektuojančią ir reikiamą Techninėje specifikacijoje numatytą pagalbinę įrangą su technologinėmis sistemomis, tačiau tuo neapsiribojant;

1.3. **Techninė specifikacija** – 2019 m. sausio 22 d. patvirtinta Mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimas Raudondvario katilinėje techninė specifikacija su priedais (Sutarties 1 priedas);

1.4. **Užtikrinimas** – Konkurso sąlygas ir Sutartyje nustatytas sąlygas atitinkantis pagal nustatytą tvarką ir patvirtintas taisykles išduota besąlyginė ir neatšaukiama banko garantija ar besąlyginis ir neatšaukiamas draudimo bendrovės laidavimo raštas, kuriuo užtikrinamas Sutarties įvykdymas.

1.5. **LVPA** – Viešoji įstaiga Lietuvos verslo paramos agentūra;

1.6. **PVM** – Pridėtinės vertės mokestis;

1.7. **E. sąskaita** – VĮ Registrų centro informacinė sistema „E. sąskaita“;

1.8. **Pasiūlymas** – Rangovo 2019-04-18 Pasiūlymas dėl mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimo Raudondvario katilinėje pirkimo su techniniu pagrindinių sprendinių aprašymu;

1.9. **Paraiška** – 2019-03-01 Paraiška dėl mobilies 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimo Raudondvario katilinėje pirkimo.

2. Sutarties objektas

2.1. Vadovaujantis Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka Rangovas įsipareigoja Raudondvario katilinėje savo jėgomis ir ištekliais atlikti Darbus.

2.2. Rangovo Darbų apimtys: techninio darbo projekto paruošimo paslaugos (toliau – Techninis darbo projektas), Techninio darbo projekto vykdymo priežiūros paslaugos (toliau – Priežiūra), bendrastatybiniai darbai, betoninio armuoto pagrindo paruošimas mobiliai katilinei, kuro konteineriams, dūmtraukiui, kuro tiekimo ir pelenų šalinimo sistemoms pastatyti, įrangos gamyba ir tiekimas (pagal planuojamus sprendinius) (toliau – Įranga) bei sumontavimas mobilijoje katilinėje, vandentiekio / nuotekų šalinimo sistemų įrengimo darbai, elektrotechnikos darbai, procesų valdymo ir automatizacijos sistemų įrengimo darbai, paleidimo – derinimo darbai, inžinerijos paslaugos (reikalingų leidimų išėmimas, pridavimas atsakingoms institucijoms, dokumentacijos paruošimas ir kt.), pridavimas Užsakovui ir atsakingoms institucijoms (nurodytoms Techniniame darbo projekte), personalo apmokymas ir kiti Darbai, nurodyti Techninėje specifikacijoje. Projekto aprašymas, pagrindiniai techniniai rodikliai pateikti: 2019-03-19 su pirminiu pasiūlymu (Sutarties 2 priedas), 2019-04-03 Paaiškinimas su priedu Nr. 1 – Įrangos išdėstymu iš viršaus (Sutarties 3 priedas), 2019-04-18 prie derybų protokolo Nr. P-106-238 pateikta principinė prie Raudondvario katilinės prisijungimo schema (Sutarties 4 priedas).

2.3. Sutarties objekto turtas – Sutarties 2.2. punkte nurodyta Įranga.

2.4. Projektas yra dalinai finansuojamas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos, 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.1.1-LVPA-K-109 priemonę „Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti“, projekto kodas Nr. S-04.1.1-LVPA-K-109-02-0004. Jeigu LVPA priims sprendimą nutraukti iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamo projekto 2018 m. lapkričio 16 d. sudarytą sutartį Nr. S-04.1.1-LVPA-K-109-02-0004, tokiu atveju Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį.

3. Sutarties kaina ir atsiskaitymo tvarka

3.1. Bendra Sutarties kaina – 699 900,00 Eur (šeši šimtai devyniasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai Eur 00 ct) plus 21 proc. PVM – 146 979,00 Eur (vienas šimtas keturiasdešimt šeši tūkstančiai devyni šimtai septyniasdešimt devyni Eur 00 ct). Bendra Sutarties kaina su PVM – 846 879,00 Eur (aštuoni šimtai keturiasdešimt šeši tūkstančiai aštuoni šimtai septyniasdešimt devyni Eur 00 ct). Sutartyje nurodoma fiksuota kaina. Rangovas prisiima riziką dėl Sutarties vykdymo išlaidų dydžio.

3.2. Bendra Sutarties kaina susideda iš atskirų dalių kainų:

3.2.1. Techninis darbo projektas – 23 300,00 Eur (dvidešimt trys tūkstančiai trys šimtai Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2. Įranga (pagal planuojamus sprendinius):

3.2.2.1. Kuro konteineriai (2 vnt.) – 49 103,46 Eur (keturiasdešimt devyni tūkstančiai vienas šimtas trys Eur 46 ct) be PVM;

3.2.2.2. Katilas /-ai ir pakura /-os – 123 510,00 Eur (vienas šimtas dvidešimt trys tūkstančiai penki šimtai dešimt Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2.3. Kuro tiekimo sistema – 21 805,00 Eur (dvidešimt vienas tūkstantis aštuoni šimtai penki Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2.4. Pelenų šalinimo sistema – 16 265,00 Eur (šešiolika tūkstančių du šimtai šešiasdešimt penki Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2.5. Ekonoaizeris – 15 850,00 Eur (penkiolika tūkstančių aštuoni šimtai penkiasdešimt Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2.6. Dūmų valymo įranga – 65 996,00 Eur (šešiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt šeši Eur 00 ct) be PVM;

3.2.2.7. Kita įranga – 178 136,00 Eur (vienas šimtas septyniasdešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas trisdešimt šeši Eur 00 ct) be PVM;

3.2.3. Įrangos montavimo, paleidimo – derinimo ir kiti darbai:

3.2.3.1. Betoninio armuoto pagrindo įrengimas – 45 076,00 Eur (keturiasdešimt penki tūkstančiai septyniasdešimt šeši Eur 00 ct) be PVM;

3.2.3.2. Įrangos montavimas – 50 739,54 Eur (penkiasdešimt tūkstančių septyni šimtai trisdešimt devyni Eur 54 ct) be PVM;

3.2.3.3. Paleidimo–derinimo darbai – 22 000,00 Eur (dvidešimt du tūkstančiai Eur 00 ct) be PVM;

3.2.3.4. Kiti darbai – 57 750,00 Eur (penkiasdešimt septyni tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt Eur 00 ct) be PVM;

3.2.4. Inžinerijos paslaugos – 18 125,00 Eur (aštuoniolika tūkstančių vienas šimtas dvidešimt penki Eur 00 ct) be PVM;

3.2.5. Personalo apmokymas – 5 244,00 Eur (penki tūkstančiai du šimtai keturiasdešimt keturi Eur 00 ct) be PVM.

3.2.6. Projekto vykdymo priežiūros paslauga – 7 000,00 Eur (septyni tūkstančiai Eur 00 ct) be PVM.

3.3. Mokėjimai:

3.3.1. atliktus Rangovo Darbus, kurie bus fiziškai atlikti Raudondvario katilinėje ar jo teritorijoje, Užsakovas priims kiekvieną mėnesį, Rangovui pateikus pažymą apie atliktų darbų vertę, Atliktų darbų aktus, PVM sąskaitą faktūrą, kurią Užsakovas apmokės (aktuojama bus pagal Techninio darbo projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį): už parengtą ir suderintą Techninį darbo projektą ir Priežiūrą per 30 (trisdešimt) dienų, o už kokybiškai atliktus Darbus per 60 (šešiasdešimt) dienų. Rangovas minėtus dokumentus Užsakovui turi pateikti iki kito mėnesio 5 (penktos) dienos. PVM sąskaitos faktūros turi būti teikiamos per E. sąskaitą. Jeigu PVM sąskaitos faktūros bus pateiktos ne per E. sąskaitą, Užsakovas laikys, kad PVM sąskaitos faktūros nėra gautos, o apmokėjimo terminai bus skaičiuojami tik nuo to momento, kai jos bus gautos per E. sąskaitą. PVM sąskaitos faktūros per E. sąskaitą Užsakovui pateikiamos tik pasirašius Atliktų darbų aktus;

3.3.2. Atliktų darbų aktai yra tik juose nurodytų darbų atlikimo faktą patvirtinantys dokumentai, o visų Rangovo atliktų Darbų (kaip vientiso, technologiškai neatskiriama mobilios katilinės įrengimo proceso) tinkamas įvykdymas ir Darbų kokybė yra patvirtinamas tik Galutiniu atliktų darbų aktu. Tai, kad buvo apmokėta už atliktus Darbus (jų dalį), nereiškia, kad iki apmokėjimo dienos atlikti Darbai (jų dalis) buvo tinkamai atlikti, patvirtinti bei priduoti Užsakovui. Darbai laikomi tinkamai atliktais tik kai patvirtinamas ir pasirašomas Galutinis atliktų darbų aktas;

3.3.3. Rangovui priskaičiuotos netesybos (delspinigiai, baudos) ir Užsakovo patirtos išlaidos (nuostoliai) dėl Rangovo kaltės, Rangovui nevykdant ar netinkamai vykdant Sutartį, išskaitomos iš Rangovui mokėtinų sumų. Nesant mokėtinų sumų ar jų nepakankant, Užsakovas turi teisę pasinaudoti Užtikrinimu arba pateikti Rangovui rašytinį reikalavimą dėl netesybų (baudų, delspinigių) / nuostolių sumokėjimo, kurį jis turi įvykdyti per 30 (trisdešimt) dienų nuo rašytinio pareikalavimo pateikimo dienos;

3.3.4. Sutarties vykdymo laikotarpiu pasikeitus PVM, Sutarties kaina su PVM padidėja arba sumažėja dydžiu, lygiu skirtumui tarp buvusio ir naujai nustatyto PVM dydžio nuo PVM pasikeitimo

įsigaliojimo dienos. Perskaičiuojama kaina dėl PVM dydžio pasikeitimo tik tų Darbų, kurie pagal Sutartį atliekami po kainos perskaičiavimo. Dėl kitų mokesčių pasikeitimo, rinkos kainų pasikeitimo kaina neperskaičiuojama;

3.3.5. Rangovas prisiima visą riziką dėl Sutarties vykdymo išlaidų dydžio.

4. Šalių įsipareigojimai ir teisės

4.1. Užsakovas įsipareigoja:

4.1.1. ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Techninio darbo projekto patvirtinimo dienos perduoti Rangovui statybvietai, pasirašant Statybvietės perdavimo–priėmimo aktą;

4.1.2. pranešti Rangovui, kas vykdys techninę priežiūrą;

4.1.3. esant poreikiui pateikti savo rašytinį sutikimą keisti projektinius sprendinius per 5 (penkis) darbo dienas nuo Rangovo prašymo pateikimo dienos;

4.1.4. suteikti Rangovui visą jo prašomą informaciją ir (ar) dokumentus, būtinus Darbams atlikti;

4.1.5. ne ilgiau kaip per 5 (penkis) darbo dienas nuo Rangovo prašymo gavimo organizuoti priėmimo į eksploataciją komisiją;

4.1.6. priimti iš Rangovo kokybiškai atliktus Darbus ir apmokėti už juos Sutartyje numatytais terminais;

4.1.7. grąžinti Rangovui Užtikrinimą (jeigu jis buvo pateiktas ne elektroniniu būdu) ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo Rangovo prašymo gavimo ir Sutartimi priimtų įsipareigojimų įvykdymo dienos.

4.1.8. pritarti arba pateikti pastabas Rangovo parengtam ir pilnai sukomplektuotam pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus Techniniam darbo projektui per 10 darbo dienų nuo jo pateikimo dienos.

4.1.9. pagal Rangovo paruoštą ir su Užsakovu suderintu Techninį darbo projektą išduoti įgaliojimą Rangovui statybos leidimo gavimui Užsakovo vardu Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka ir terminais;

4.1.10. suderinti Rangovo parengtą ir pateiktą pagrindinių Darbų įvykdymo etapų grafiką ir Darbų įvykdymo etapų grafiką pagal suderintą Techninį darbo projektą ne ilgiau kaip per 5 darbo dienas nuo jų pateikimo dienos;

4.1.11. pratęsti Sutarties Darbų atlikimo terminą tam pačiam laikotarpiui, kuriuo nebuvo įmanoma atlikti Darbų dėl nuo Rangovo nepriklausančių priežasčių.

4.2. Užsakovas turi teisę:

4.2.1. nepriimti Darbų, atliktų ne pagal Sutartyje, jos prieduose, ar norminiuose dokumentuose nurodytus reikalavimus (specifikacijas);

4.2.2. raštu pareikalauti pašalinti Darbų, Įrangos ar parengto Techninio darbo projekto defektus / trūkumus, jeigu Rangovas vykdydamas Sutartį nesilaiko Sutartyje nustatytų reikalavimų ir (ar) Lietuvos Respublikos teisės aktų;

4.2.3. jeigu Rangovas nepašalina Darbų, Įrangos ar parengto Techninio darbo projekto defektų / trūkumų per Užsakovo nustatytą protingą terminą, Rangovo sąskaita pašalinti Darbų, Įrangos, Techninio darbo projekto trūkumus, Užsakovo patirtas išlaidas (nuostolius) išskaičiuojant iš Rangovui mokėtinų sumų;

4.2.4. tikrinti atliekamų Darbų eigą, kiekį, kokybę;

4.2.5. jeigu Rangovas nukrypsta nuo patvirtinto Techninio darbo projekto, nesilaiko sąlygų dėl Darbų kokybės ar Įrangos, statybos normų ir taisyklių, pareikalauti pašalinti trūkumus arba prireikus – sustabdyti Darbus ar Įrangos tiekimą, kol trūkumai bus pašalinti;

4.2.6. Rangovui nevykdant arba netinkamai vykdant sutartinius įsipareigojimus ar esant grėsmei, kad Sutartis nebus įvykdyta, Užsakovas turi teisę sustabdyti savo sutartinių įsipareigojimų vykdymą, atitinkamai kol Rangovas tinkamai įvykdys Sutartį ar pateiks Sutarties tinkamą įvykdymą pagrindžiančius įrodymus;

4.2.7. sudaryti Darbų priėmimo komisiją arba įgalioti asmenį, dalyvaujant Rangovo atsakingam asmeniui, priimti Darbus;

4.2.8. tais atvejais, kai likus ne mažiau kaip 2 (dviem) darbo dienoms iki Užtikrinimo galiojimo termino pabaigos Rangovas vis dar nepateikia naujo arba nepratęsia esamo Užtikrinimo Sutartyje numatytais atvejais ir sąlygomis, pasinaudoti galiojančiu Užtikrinimu.

4.3. Rangovas įsipareigoja:

4.3.1. per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos suderinti su Užsakovu pagrindinių Darbų įvykdymo etapų grafiką. Po Techninio darbo projekto parengimo ir suderinimo su Užsakovu datos Rangovas per 5 (penkias) darbo dienas pateikia ir suderina su Užsakovu Darbų įvykdymo etapų grafiką pagal suderintą Techninį darbo projektą.

4.3.2. parengti Techninį darbo projektą, atlikti Darbus per Sutartyje ir Darbų vykdymo etapų grafike nustatytus terminus, pagal Sutartį už Sutartyje numatytą kainą, savo rizika bei sąskaita kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

4.3.3. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti Užsakovui Užtikrinimą sumai, kuri sudaro 10 proc. nuo bendros Sutarties kainos su PVM, galiojančią ne trumpiau nei galioja Sutartis. Užtikrinime turi būti nurodyta, kad Užtikrinimo davėjas besąlygiškai ir neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Užsakovui ne didesnę nei Užtikrinime nurodytą sumą per 10 (dešimt) dienų nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo Užtikrinimo davėjui apie Sutartyje nustatytų įsipareigojimų pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą ar netinkamą vykdymą; taip pat nuostata, kad Užtikrinimas galioja ir netesyboms (baudoms, delspinigiams), priskaičiuotoms pagal Sutartį. Užtikrinimo davėjas neturi teisės reikalauti, kad Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą. Užsakovas pranešime Užtikrinimo davėjui nurodys, kad Užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Rangovas dalinai ar visiškai neįvykdė Sutarties sąlygų ar kitaip pažeidė Sutartį. Užsakovas neįsipareigoja įrodinėti realiai patirtų nuostolių ir Rangovas, pasirašydamas Sutartį ir pateikdamas Užtikrinimą, patvirtina, kad Užtikrinimo suma laikytina minimaliais neįrodinėjamais Užsakovo nuostoliais;

4.3.4. Užtikrinimas turi būti pateiktas Šalių tarpusavio atsiskaitymams naudojama valiuta;

4.3.5. tuo atveju, jeigu Sutarties galiojimo laikotarpiu pasibaigia Užtikrinimas ar baigiasi Sutarties terminas, tačiau Sutartis dar neįvykdyta ir privalo būti užbaigta, ne vėliau kaip likus 5 (penkioms) darbo dienoms iki Užtikrinimo galiojimo termino pabaigos pateikti Užsakovui naują Užtikrinimą arba pratęsti esamą tomis pačiomis sąlygomis. Visais atvejais Užtikrinimas turi galioti nepertraukiamai visą Sutarties galiojimo laikotarpį / Rangovo sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpį (jeigu Sutarties galiojimo laikotarpiu Rangovas nespėja įvykdyti savo įsipareigojimų ir jų vykdymas privalo būti užbaigtas);

4.3.6. jeigu Sutarties galiojimo laikotarpiu Užsakovas pasinaudojo Užtikrinimu, per 2 (dvi) darbo dienas pateikti Užsakovui naują Užtikrinimą tomis pačiomis sąlygomis;

4.3.7. tuo atveju, jeigu Rangovas Sutarties 4.3.5 ir 4.3.6 punktuose numatytais atvejais Užsakovui nepateikia naujo Užtikrinimo ar nepratęsia esamo, mokėti Užsakovui 1 (vieno) proc. dydžio baudą nuo bendros Sutarties kainos su PVM (išskyrus, jeigu Užsakovas dėl laiku nepateikto / nepratęsto Užtikrinimo pasinaudojo galiojusi Užtikrinimu);

4.3.8. Tais atvejais, kai likus ne mažiau kaip 2 (dviem) darbo dienoms iki Užtikrinimo galiojimo termino pabaigos Rangovas vis dar nepateikia naujo arba nepratęsia esamo Užtikrinimo Sutartyje numatytais atvejais ir sąlygomis, Užsakovas pasilieka teisę pasinaudoti galiojančiu Užtikrinimu.

4.3.9. jei Sutarties vykdymo metu Užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Užsakovas raštu pareikalauja Rangovo per 14 (keturiolika) dienų nuo Užsakovo rašto gavimo dienos pateikti naują Užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Rangovas nepateikia naujo Užtikrinimo, Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį dėl Rangovo kaltės;

4.3.10. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti Užsakovui:

4.3.10.1. statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo (pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 43 str.) poliso kopiją bei draudimo įmokos už šį draudimo polisą apmokėjimo dokumento kopiją;

4.3.10.2. Rangovo bendrosios civilinės atsakomybės draudimo poliso kopiją bei draudimo įmokos už šį draudimo polisą apmokėjimo dokumento kopiją. Rangovas turi būti apsidraudęs visu sutartinių įsipareigojimų vykdymo laikotarpiu.

4.3.11. Rangovas turi būti apsidraudęs Statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ar kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu kaip numatyta Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 46 straipsnyje ir likus 5 (penkioms) darbo dienoms iki Darbų pradžios Užsakovui turi pateikti nurodyto privalomojo draudimo poliso kopiją bei draudimo įmokos už šį draudimo polisą apmokėjimo dokumento kopiją. Rangovas savo lėšomis apdraudžia Sutarties objekto turtą maksimaliu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų. Įvykus draudimui, dėl kurio Sutarties objekto turtas yra sunaikinamas ar sugadinamas, Rangovas privalo atlikti visus Sutartyje numatytus darbus. Draudimas turi galioti tol, kol bus tinkamai įvykdyti sutartiniai įsipareigojimai.

4.3.12. turėti galiojančius kvalifikacijos atestatus ir visus nustatyta tvarka išduotus (patvirtintus) leidimus, suteikiančius teisę atlikti Sutartyje nurodytus Darbus;

4.3.13. parengti Techninio darbo projektą, jį suderinti pagal Lietuvos Respublikoje nustatytą tvarką ir pateikti Užsakovui Techninio darbo projekto CD versiją, patvirtintą elektroniniu parašu ir 2 (du) Techninio darbo projekto egzempliorius;

4.3.14. užtikrinti, kad Techninis darbo projektas būtų parengtas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu (aktualia redakcija), Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu (aktualia redakcija), Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (aktualia redakcija), Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu (aktualia redakcija) ir kitais galiojančiais statybą ir projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais, statybos normomis, statybos techniniais reglamentais, bet jais neapsiribojant;

4.3.15. pataisyti Techninį darbo projektą, įvertinant Užsakovo pagrįstas pastabas, be papildomo apmokėjimo, per Šalių raštu suderintus terminus;

4.3.16. nekeisti projektinių sprendimų be raštiško Užsakovo sutikimo.

4.3.17. nepradėti Darbų, kol Užsakovas neperdavė Statybvietės perdavimo–priėmimo aktu statybvietės / darbo vietos / zonos, kaip to reikalaujama pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

4.3.18. pranešti Užsakovui, kas vykdys Techninio darbo projekto vykdymo priežiūrą;

4.3.19. užtikrinti tinkamą naudojamų medžiagų ir atliktų Darbų kokybę;

4.3.20. pateikti Darbams atlikti Įrangą bei kitas reikalingas medžiagas, naudojamų medžiagų sertifikatus;

4.3.21. darbus, numatytus Techniniame darbo projekte, atlikti laikantis statybos techninių reglamentų ir techninių sąlygų reikalavimų;

4.3.22. laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, higienos ir darbo tvarkos taisyklių bei atsakyti už darbuotojų darbų saugą ir sveikatos reikalavimų vykdymą iš Užsakovo pagal Statybvietės priėmimo–perdavimo aktą priimtoje statybvietėje / darbo vietoje / zonoje;

4.3.23. vykdant Sutartyje numatytus Darbus iš Užsakovo priimtose darbo vietose, įformintose ribų aktu, atlikti įvykusių nelaimingų atsitikimų su Rangovo darbuotojais, dalyvaujant Užsakovui, tyrimą ir jų apskaitą, jeigu nelaimingas atsitikimas įvyksta su subrangovo darbuotojais, jų tyrimą ir apskaitą atlieka subrangovas, dalyvaujant Rangovo atstovui;

4.3.24. priiimti atsakomybę, tame tarpe ir materialinę, kai išaiškinamas Rangovo neblaivus darbuotojas arba kai neblaivus darbuotojas sužalojamas ar žūva dėl nelaimingo atsitikimo darbe;

4.3.25. savo sąskaita pašalinti trūkumus ar defektus, susijusius su netinkamu Darbų atlikimu per Šalių suderintą laikotarpį (pašalinęs trūkumus ar defektus – gauna iš Užsakovo pažymą apie trūkumų ištaisymą);

4.3.26. už per einamąjį mėnesį atliktus Darbus dokumentaciją (pažymą apie atliktus darbus, Atliktų darbų aktą, PVM sąskaitą–faktūrą) pateikti iki kito mėnesio 5 d.

4.3.27. apie atliekamus Darbus informuoti valstybinės priežiūros institucijas ir esant poreikiui gauti visus reikiamus leidimus, kaip to reikalauja norminiai aktai, atlikti visus reikalingus Darbų kokybės patikrinimus, įforminti visą reikalingą dokumentaciją ir priduoti objektą valstybinėms institucijoms, nurodytoms Techniniame darbo projekte ir Užsakovo priėmimo komisijai;

4.3.28. atlikus Darbus įforminti Darbų vykdymo dokumentaciją bei techninę–vykdomąją dokumentaciją, prisijungimo kodus ir kitą informaciją tinkamam Darbų rezultato veikimui, valdymui ir priežiūrai, bei ją pateikti Užsakovo atstovams, pasirašant Darbų perdavimo–priėmimo aktą;

4.3.29. Darbų metu (demonravimo ir griovimo metu) susidarančias atliekas tvarkyti laikantis Techninėje specifikacijoje numatytų reikalavimų;

4.3.30. per Užsakovo nustatytą protingą terminą nepašalinus defektų, atsiradusių per Sutarties 4.3.35 punkte nustatytą garantinį terminą, atlyginti Užsakovo išlaidas, susijusias su defektų šalinimu, ir dėl to Užsakovo patirtus tiesioginius nuostolius;

4.3.31. dalyvauti ir pateikti dokumentus Užsakovo priėmimo komisijai, tikrinančiai ar pastatytas objektas tinkamas eksploatuoti;

4.3.32. baigus visus Darbus pagal Sutartį, pildyti Galutinį atliktų darbų aktą, įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos Užsakovui;

4.3.33. kartu su Galutiniu atliktų darbų aktu, Užsakovui aktu pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą Sutartį. Šis dokumentas Rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Rangovo kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 (tris) statinio garantinio termino metus šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 (trijų) metų laikotarpiu turi būti

ne mažesnė kaip 5 procentai Darbų kainos su PVM (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 41 straipsnio 2 dalis);

4.3.34. po Darbų atlikimo ir apmokėjimo nedelsiant perleisti nuosavybės teisę į Darbų atlikimo rezultata, jeigu toks sukuriamas;

4.3.35. Garantiniai terminai numatyti Techninėje specifikacijoje. Garantinis terminas skaičiuojamas nuo Galutinio atliktų darbų akto pasirašymo dienos;

4.3.36. nedelsiant raštu informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Rangovui užbaigti Darbų atlikimą nustatytais terminais;

4.3.37. užtikrinti iš Užsakovo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą bei apsaugą;

4.3.38. per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo raštu pateikto prašymo gavimo dienos, pateikti išsamią Darbų atlikimo ataskaitą, nurodant, kokie Darbai buvo atlikti, bei pateikiant papildomą su Darbų atlikimu susijusią, Užsakovo prašomą, informaciją;

4.3.39. Užsakovui raštu paprašius, grąžinti visus iš Užsakovo gautus Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

4.3.40. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

4.4. Rangovas turi teisę:

4.4.1. pareikalauti, kad Užsakovas vykdytų savo įsipareigojimus;

4.4.2. gauti apmokėjimą už atliktus Darbus su sąlyga, kad jis tinkamai atliko Darbus;

4.4.3. Rangovas turi teisę sustabdyti Darbus pagal Sutartį:

4.4.3.1. jei Užsakovas uždelsia pagal šią Sutartį mokėtinų sumų apmokėjimą ilgiau nei 30 (trisdešimt) dienų nuo mokėjimo termino pabaigos;

4.4.3.2. jei Užsakovas netinkamai ar ne laiku vykdo kitus savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį. Rangovas turi teisę sustabdyti Darbus po to, kai apie sutartinių įsipareigojimų netinkamą vykdymą/nevykdymą informavo Užsakovą raštu, tačiau Užsakovas per Rangovo pranešime nurodytą terminą trūkumų nepašalino. Rangovas turi ir kitas Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

5. Šalių atsakomybė

5.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalą viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

5.2. Rangovui ne dėl Užsakovo kaltės numatytais terminais neparengus Techninio darbo projekto ir (ar) neatlikus Darbų (įskaitant atvejus, kai darbų vykdymas yra suskirstytas etapais ir atskiri darbai turi būti atlikti pagal grafiką), Užsakovas turi teisę be atskiro įspėjimo pradėti skaičiuoti Rangovui 600,00 Eur (šešių šimtų eurų) dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną.

5.3. Jeigu Darbų vykdymo metu nustatoma, kad yra neblaivių ar apsvaigusių nuo narkotinių, psichotropinių ir / ar toksinių medžiagų Rangovo darbuotojų ir nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti Darbai, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, moka 3 000,00 Eur (trijų tūkstančių Eur) baudą už kiekvieną nustatytą darbuotoją. Šalys susitaria, kad darbuotojas pripažįstamas neblaiviu, kai etilo alkoholio koncentracija biologinėse organizmo terpėse – iškvėptame ore, kraujyje ir kituose organizmo skysčiuose viršija 0,00 promilės.

5.4. Jeigu Užsakovo darbų saugos ir sveikatos specialistai bei darbuotojai, vykdantys Darbų techninę priežiūrą ir kontrolę, nustato arba nustatė darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, techninės saugos, civilinės saugos, aplinkos apsaugos ar Darbų vykdymo technologinius pažeidimus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, moka 3 000 Eur (trijų tūkstančių Eur) baudą už kiekvieną nustatytą atvejį.

5.5. Rangovas, pradėjęs Darbus be pasirašyto Statybvietės perdavimo–priėmimo akto sumoka 500,00 Eur (penkių šimtų Eur) baudą.

5.6. Rangovas, netinkamai vykdamas ar nevykdantis Priežiūros, moka 500,00 Eur (penkių šimtų eurų) baudą už kiekvieną nustatytą pažeidimą.

5.7. Šalys susitaria, kad Sutarties 5.3, 5.4, 5.5 ir 5.6 punktuose nustatyti pažeidimai bus įforminami protokolu. Protokolo surašymą inicijuoja Užsakovas ar jo įgalioti asmenys.

5.8. Užsakovas, laiku nesumokėjęs už parengtą Techninį darbo projektą ar Darbus, Rangovui raštu pareikalavus, įsipareigoja Rangovui mokėti 0,05 proc. dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos su PVM už kiekvieną uždelstą dieną.

5.9. Rangovas, vienašališkai nutraukęs Sutartį ne dėl Užsakovo kaltės, arba Užsakovui nutraukus Sutartį prieš terminą dėl Rangovo kaltės, sumoka Užsakovui 10 (dešimties) proc. dydžio baudą nuo bendros Sutarties kainos su PVM bei atlygina kitus dėl Sutarties nutraukimo patirtus tiesioginius nuostolius, kurių nepadengia bauda. Nurodytos baudos sumokėjimas neatleidžia Rangovo (subrangovo) nuo pareigos atlyginti Užsakovui patirtus tiesioginius nuostolius dėl Sutarties nevykdymo arba netinkamo vykdymo.

5.10. Rangovui, be Užsakovo rašytinio sutikimo sudarius subtiekimą sutartį ar Sutarties vykdymo metu be tokio sutikimo pakeitus subtiekimą, moka Užsakovui 3 (trijų) proc. baudą nuo bendros Sutarties kainos su PVM. Rangovui, be Užsakovo rašytinio sutikimo sudarius subtiekimą sutartį ar Sutarties metu be tokio sutikimo pakeitus subtiekimą, Užsakovas turi teisę suteikti sutikimą dėl subtiekimą pasitelkimo ar subtiekimą pakeitimo, tačiau toks sutikimas neatleidžia Rangovo nuo šiame punkte nustatytos baudos sumokėjimo.

5.11. Šalis, negalinti įvykdyti Sutartyje nustatyto įsipareigojimo ar paaiškėjus naujoms aplinkybėms, kurių nebuvo galima iš anksto numatyti ir dėl ko Šalis negali įvykdyti (užbaigti) Sutartyje nustatyto įsipareigojimo, raštu per 2 (dvi) darbo dienas nuo aplinkybių paaiškėjimo turi pranešti apie tai kitai Šaliai, pridėdant visa tai patvirtinančius dokumentus, fotonuotraukas bei kitą susijusią, prašymą pagrindžiančią dokumentaciją.

5.12. Bet kuri Šalis turi teisę reikalauti atlyginti dėl Sutarties sąlygų nevykdymo ar netinkamo vykdymo patirtus tiesioginius nuostolius, jeigu jie susidarė dėl kitos Šalies kaltės.

5.13. Bet kuriuo atveju nutraukus Sutartį, Rangovas privalo perduoti Užsakovui iki Sutarties nutraukimo faktiškai atliktus kokybiškus Darbus, o Užsakovas privalo tuos Darbus priimti ir už juos sumokėti. Toks perdavimas ir priėmimas turi būti atliktas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties nutraukimo momento, priešingu atveju Šalis, dėl kurios kaltės šis perdavimas arba priėmimas yra vilkinamas, atlygina kitai Šaliai dėl to turėtus tiesioginius nuostolius.

5.14. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus.

5.15. Rangovui nevykdant arba netinkamai vykdamas sutartinius įsipareigojimus ar esant grėsmei, kad Sutartis nebus įvykdyta, Užsakovas turi teisę sustabdyti savo sutartinių įsipareigojimų vykdymą, atitinkamai kol Rangovas tinkamai įvykdys Sutartį ar pateiks Sutarties tinkamą įvykdymą pagrindžiančius įrodymus.

5.16. Nei viena iš Sutarties Šalių neturi teisės perleisti trečiajai Šaliai savo teisių ar įsipareigojimų, atsirandančių iš Sutarties, be raštiško kitos Sutarties Šalies sutikimo. Šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaikymas, bus laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

6. Terminai

6.1. Pagrindinių Darbų įvykdymo etapų grafike turi būti numatyta - Techninio darbo projekto paruošimo ir suderinimo paslaugos terminas – ne ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

6.2. Įrangos pristatymo ir Darbų atlikimo terminai nustatomi pagrindinių Darbų įvykdymo etapų grafike, tačiau bendras Darbų įvykdymo terminas su pridavimu (reikiamos dokumentacijos sutvarkymas, pažymų gavimas ir pridavimas Užsakovui bei atitinkamoms institucijoms) – per 7 (septynis) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos;

6.3. Sutartis sudaroma 14 (keturiolikos) mėnesių laikotarpiui nuo jos įsigaliojimo dienos;

6.4. Kiti Sutartyje nepaminėti terminai numatyti Techninėje specifikacijoje.

7. Subranga

7.1. Bet kokie fiziniai ar juridiniai asmenys, kuriuos Rangovas pasitelkia šios Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis su Rangovu, yra laikomi asmenimis, veikiančiais Rangovo vardu. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Rangovui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai.

7.2. Rangovas turi teisę pasirašyti subrangos sutartis su subrangovais, kurie buvo nurodyti Paraiškoje samdyti subrangovų sąraše: UAB „Kalvis“, Pramonės g. 15, Šiauliai; UAB „Mkor“, L. Zamenhofo g. 14-36, Vilnius.

7.3. Užsakovas neriboja Rangovo galimybės Darbų vykdymui pasitelkti kitus subtiekėjus, kurių pajėgumais Rangovas nesirėmė pagrįsti kvalifikaciją. Rangovas privalo raštu informuoti Užsakovą apie numatomas pasirašyti subrangos sutartis.

7.4. Jei Užsakovas turi pagrįstų įtarimų, kad subrangovas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, jis gali reikalauti Rangovo nedelsiant surasti kitą subrangovą, kuris turėtų tinkamą ir Užsakovui priimtina kvalifikaciją, arba reikalauti, kad Rangovas pats vykdytų subrangovui perduotus sutartinius įsipareigojimus.

7.5. Jeigu Sutarties vykdymo metu, kai subrangovai netinkamai vykdo įsipareigojimus Rangovui, taip pat tuo atveju, kai subrangovai nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Rangovui dėl iškeltos bankroto bylos, pradėtos likvidavimo procedūros ir panašios padėties, pakeisti subrangovus. Apie tai jis turi raštu informuoti Užsakovą, nuroydamas subrangovo pakeitimo priežastis. Rangovas gali pasitelkti ar pakeisti subrangovus Sutarties 7.6 punkte numatyta tvarka.

7.6. Subrangovo pasitelkimo ar keitimo tvarka:

7.6.1. Rangovas, pasitelkdamas ar keisdamas subrangovą, gali pasitelkti tik tokį pat statusą turinčias įmones ar įstaigas, atitinkančias Konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus bei negali būti žemesnės kvalifikacijos nei keičiami subrangovai;

7.6.2. Rangovas prieš 3 (tris) darbo dienas raštu informuoja Užsakovą apie numatomą subrangovo pasitelkimą / keitimą, pasitelkimo ar keitimo priežastis, pateikia dokumentus, patvirtinančius tokio pasitelkimo ar keitimo būtinumą bei Konkurso sąlygose numatytus dokumentus apie subrangovą (subrangovas turi atitikti Konkurso sąlygose nurodytus kvalifikacinius reikalavimus) bei kitus Konkurso sąlygose nustatytus dokumentus, subrangovų sutikimą numatomų darbų atlikimui, pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus;

7.6.3. gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Rangovu įformina Sutarties pakeitimą dėl subrangovo pasitelkimo / pakeitimo, pasirašomu abiejų Šalių. Šie dokumentai yra neatskiriama Sutarties dalis.

7.7. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, Rangovas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekiejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Užsakovas taip pat reikalauja, kad Rangovas informuotų apie šios informacijos pasikeitimus viso Sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekiejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

7.8. Subranga nesukuria sutartinių santykių tarp Užsakovo ir subrangovo. Rangovas atsako už savo subrangovų veiksmus ar neveikimą. Užsakovo sutikimas, kad sutartiniais įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas subrangovas, neatleidžia Rangovo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį. Atsižvelgiant į tai, visame Sutarties tekste, Rangovo darbuotojai reiškia ir subrangovo darbuotojus.

7.9. Rangovas neturi teisės pasitelkti šios Sutarties vykdymui Užsakovo darbuotojų darbo sutarčių pagrindu ar kitokiu būdu, jei tai nėra raštu suderinta su Užsakovu.

7.10. Rangovas neturi teisės pasitelkti šios Sutarties vykdymui Užsakovo auditorių, patarėjų, konsultantų, atstovų, brokerių ar kitų nepriklausomų specialistų, kuriems dėl to kiltų interesų konfliktas, būtų pažeistos tokių specialistų profesinės etikos normos arba gerosios verslo praktikos standartai.

7.11. Šio skyriaus nuostatų nesilaikymas yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

8. Sutarties galiojimas

8.1. Sutartis sudaroma 14 (keturiolikos) mėnesių laikotarpiui.

8.2. Sutartis įsigalioja nuo tada, kai Rangovas per 5 (penkias) darbo dienas po Sutarties pasirašymo pateikia Užtikrinimą (Sutarties 4.3.3 punktą) ir galioja, kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol pasibaigia Sutarties galiojimas (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), arba kol Sutartis nutraukiama įstatymu ar Sutartyje nustatytais atvejais.

8.3. Bet kokios Sutarties nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos įstatymams ar kitiems norminiams teisės aktams neatleidžia Šalių nuo priimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkancia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatomis.

9. Sutarties nutraukimas / pakeitimas

9.1. Sutartis gali būti nutraukiama raštišku Šalių susitarimu.

9.2. Užsakovas turi teisę vienašališkai dėl Rangovo kaltės (neatlygindamas Rangovui nuostolių, susijusių su Sutarties nutraukimu) nutraukti Sutartį pranešdamas Rangovui apie tai raštu prieš 30 (trisdešimt) dienų, jeigu Rangovas nepradeda, delsia pradėti rengti Techninį darbo projektą, nepristato Įrangos ar nepradeda Darbų arba juos vykdo taip lėtai, kad tampa akivaizdu, jog neparengs Techninio darbo projekto, nepristatys Įrangos ar Darbai nebus atlikti laiku. Šiame punkte nustatyti pažeidimo faktai yra konstatuojami surašant aktą.

9.3. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį nepavykus suderinti Darbų vykdymo grafiko per Sutarties 4.3.1 punkte numatytą terminą dėl Rangovo kaltės (Rangovas nepateikė Darbų vykdymo grafiko per Sutarties 4.3.1 punkte numatytą terminą ar jame numatyti darbų atlikimo terminai neatitinka Sutarties 6 skyriuje numatytų Darbų vykdymo terminų);

9.4. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Rangovas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, dėl ne nuo jo priklausančių aplinkybių. Apie tokį Sutarties nutraukimą Rangovas raštu praneša Užsakovui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

9.5. Šalys gali nutraukti Sutartį, jeigu ne dėl nuo Rangovo nepriklausančių aplinkybių kurių Rangovas negali įtakoti Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta tvarka ir terminais negautas statybą leidžiantis dokumentas ir todėl Rangovas negali atlikti Sutartyje numatytų darbų, Sutarties nutraukimas, atliktų Darbų perdavimas ir atsiskaitymas vykdomas pagal Sutarties 9.6 p. numatytą tvarką.

9.6. Užsakovas po Sutarties nutraukimo per 10 (dešimt) darbo dienų turi patvirtinti atliktų Darbų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Rangovo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Rangovui. Bet kuriuo atveju nutraukus Sutartį, Rangovas privalo perduoti Užsakovui iki Sutarties nutraukimo faktiškai atliktus kokybiškus Darbus, o Užsakovas privalo tuos Darbus priimti ir už juos sumokėti. Toks perdavimas ir priėmimas turi būti atliktas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties nutraukimo momento, priešingu atveju Šalis, dėl kurios kaltės šis perdavimas arba priėmimas yra vilkinamas, atlygina kitai Šaliai dėl to turėtus tiesioginius nuostolius.

9.7. Sutartį nutraukus dėl Rangovo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už tinkamai parengtą Techninį darbo projektą, pristatytą Įrangą ar atliktus Darbus, Rangovas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

9.8. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme numatytais pagrindais.

10. Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės

10.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu ji įrodo, kad tai įvyko dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, kurios turėjo poveikį Šalių veiklai. Nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms Šalys, Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka, yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas. Pranešime išdėstyti faktai turi būti patvirtinti kompetentingos valdžios institucijos, vadovaujantis Respublikos Vyriausybės 2015 m. liepos 29 d. nutarimu Nr. 766 patvirtintu Nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašu.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11. Ginčų nagrinėjimo tvarka

11.1. Sutarčiai ir visoms iš Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai.

11.2. Bet kokie nesutarimai, ginčai, pretenzijos ar reikalavimai, kylantys iš Sutarties ar susiję su Sutartimi sprendžiami Šalių tarpusavio derybų keliu. Nepasiekus susitarimo per 30 (trisdešimt) dienų, ginčai tarp Šalių sprendžiami Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose. Ginčą sprendžiant teisme teritorinis teismoingumas nustatomas pagal Užsakovo registruotos buveinės adresą.

11.3. Derybų pradžia laikoma diena, kurią viena iš Šalių pateikė prašymą raštu kitai Šaliai su siūlymu pradėti derybas.

12. Šalių pareiškimai ir garantijos

12.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

12.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

12.1.2. Šalis atliko visus veiksmus, būtinus, kad Sutarčiai būtų tinkamai sudaryta ir galiotų bei turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Darbams atlikti;

12.1.3. Sutarį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė tinkamai įgalioti atstovai žemiau nurodyta data.

13. Kitos nuostatos

13.1. Vykdydamos Sutarį, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais bei Sutarties nuostatomis.

13.2. Nei viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal Sutarį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo. Šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaikymas bus laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

13.3. Šalys privalo ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas raštu informuoti viena kitą apie rekvizitų, nurodytų Sutarties 15 punkte ar atsakingų asmenų ir (ar) jų kontaktinių duomenų pasikeitimus. Šalis, laiku nepranešusi kitai Šaliai apie minėtų duomenų / rekvizitų pasikeitimą, neturi teisės reikšti pretenzijų, kad ji negavo pranešimų, jei kita Šalis juos siuntė pagal paskutinius jai žinomus kitos Šalies kontaktinius duomenis / rekvizitus.

13.4. Rangovas patvirtina, kad yra susipažinęs su interneto svetainėje www.kaunoenergija.lt viešai skelbiama AB „Kauno energija“ ir jos dukterinių įmonių korupcijos prevencijos politika ir įsipareigoja laikytis jos nuostatų.

13.5. Rangovas patvirtina, kad yra susipažinęs su interneto svetainėje www.kaunoenergija.lt viešai skelbiama AB „Kauno energija“ privatumo politika ir įsipareigoja laikytis jos nuostatų ta apimtimi, kuri reikalinga tinkamai asmens duomenų apsaugai užtikrinti.

13.6. Sutarties Šalys įsipareigoja neatskleisti trečiosioms šalims informacijos, susijusios su Sutartimi ir jos vykdymu (išskyrus tą, kuri ir taip yra vieša) be raštiško išankstinio kitos Šalies sutikimo, nebent tokios informacijos atskleidimas būtų privalomas pagal Lietuvos Respublikos įstatymus arba būtinas tam, kad būtų tinkamai įvykdyti įsipareigojimai pagal Sutarį. Kitos Šalies sutikimas taip pat nereikalingas, teikiant informaciją audito įmonei ar kitiems profesionaliems konsultantams, atliekantiems Šalies veiklos ar finansinių ataskaitų auditą bei Šalies akcininkui. Jeigu tokia informacija ir dokumentai, įskaitant informaciją ir dokumentus, susijusius su Šalies komercine (gamybine) paslaptimi ir konfidencialia informacija, akcininkui būtini vykdant kituose teisės aktuose numatytus reikalavimus ir akcininkas užtikrina tokios informacijos ir dokumentų konfidencialumą.

13.7. Rangovas neprieštaruja, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 94 straipsnio 9 dalimi, Sutarties sąlygos būtų paskelbtos Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje CVP IS, ir patvirtina, kad tokios informacijos atskleidimas nepažeis teisėtų jo komercinių interesų.

13.8. Už Sutarties vykdymą atsakingi Šalių atstovai:

13.8.1. Užsakovo atstovas – Gamybos departamento Katilinių skyriaus vadovas

13.8.2. Rangovo atstovas – Projektų vadovas

13.9. Visi pagal Sutartį teikiami oficialūs pranešimai ar informacija turi būti teikiami raštu, lietuvių kalba bei perduodami faksu, elektroniniu paštu ir (ar) paštu. Pranešimo išsiuntimą faksu patvirtina siuntėjo fakso spausdinama ataskaita. Negavusi fakso siųsto pranešimo Šalis privalo įrodyti, kad jos fakso aparatas nepriėmė pranešimo. Šalys gali pakeisti Sutartyje nurodytus susirašinėjimo adresus ir fakso numerius raštu apie tai pranešdamos kitai Šaliai. Šalis apie savo susirašinėjimo adresu ir fakso numerio pasikeitimus privalo pranešti kitai Šaliai nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo tokių pasikeitimų atsiradimo dienos, priešingu atveju netenka teisės vadovautis informacijos (pranešimų iš kitos Šalies) negavimo faktu.

13.10. Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po 1 (vieną) – kiekvienai Šaliai.

14. Sutarties priedai

14.1. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

14.2. Sutarties pasirašymo dieną pridedami šie priedai:

14.2.1. 1 priedas – 2019 m. sausio 22 d. patvirtinta Mobilios 1,5 MW galios biokuro katilinės įrengimas Raudondvario katilinėje techninė specifikacija su priedais 12 lapų;

14.2.2. 2 priedas – Projekto aprašymas, pagrindiniai techniniai rodikliai UAB „Axis Technologies“ pateikti 2019-03-19 su pirminiu pasiūlymu, 10 lapų;

14.2.3. 3 priedas – Paaškinimas ir Įrangos išdėstymas iš viršaus, 3 lapas;

14.2.4. 4 priedas – Principinė prie Raudondvario katilinės prisijungimo schema, 1 lapas.

15. Šalių rekvizitai ir parašai

Užsakovas

AB „Kauno energija“
Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas
Įmonės kodas 235014830
PVM mokėtojo kodas LT350148314
A. s. LT60 7044 0600 0286 6144
AB SEB bankas
Tel. (8 37) 30 56 50
Faks. (8 37) 30 56 22
El. p. info@kaunoenergija.lt

Gamybos departamento direktorius, laikinai
vykdantis generalinio direktoriaus funkcijas,
Vaidas Šleivys

2019 m.

Rangovas

UAB „Axis Technologies“
Chemijos g. 15, 51332 Kaunas
Įmonės kodas 135110361
PVM mokėtojo kodas LT351103610
A. s. LT59 2140 0300 0131 2256
Luminor Bank, AB
Tel. (8 37) 424 514
Faks. (8 37) 424 516
El. p. info@axistechnologies.eu

Generalinis direktorius
Paulius Arštikys

2019 m. liepos 15 d.

2019 m. liepos 15 d.
Sutarties Nr. R-KE-P-107-403
1 priedas

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys
2019 m. sausio 22 d.

MOBILIOS 1,5 MW GALIOS BIOKURO KATILINĖS ĮRENGIMAS RAUDONDVARIO KATILINĖJE

1. OBJEKTAS IR JO ADRESAS

1.1. AB „Kauno energija“ Raudondvario katilinė, Kauno rajono Raudondvario kaimas, Kondrato g. 12.

2. PROJEKTO PAVADINIMAS

2.1. Mobilios 1,5 MW bendros galios biokuro katilinės įrengimas Raudondvario katilinėje (toliau - Projektas).

3. PROJEKTO TIKSLAS

3.1. AB „Kauno energija“ (toliau - Užsakovas) Kauno miesto izoliuotame tinkle ir Kauno rajone eksploatuoja gamtinėmis dujomis kūrenamas katilines, kurių galingumas siekia nuo 0,14 MW iki 28,8 MW.

3.2. Projekto tikslas aukščiau minėtuose tinkluose mažinti šilumos gamybą iškastinį kurą naudojančiais įrenginiais, sumontuojant naujus ne mažiau kaip 1,5 MW bendros galios biokurą naudojančius šilumos gamybos įrenginius. Projektas yra dalinai finansuojamas iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų pagal veiksmų programos priemonę Nr. 04.1.1-LVPA-K-109 Biokuro panaudojimo skatinimas šilumos energijai gaminti. Projektas orientuotas į šilumos gamybos įrenginių darbo efektyvinimą ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų mažinimą. Projekto katilinės pagrindiniai elementai - vandens šildymo katilai, pakuros, kuro padavimo bei pelenų šalinimo sistemos, dūmsiurbiai, vandens siurbiai, dūmų valymo įranga, ekonomizeris, dūmtraukis, kompresorius, įvadinė jėgos spinta, automatikos spinta, ventiliacijos, apsauginė ir priešgaisrinės sistemos turi būti sumontuotos atskirame konteineryje taip, kad perspektyvoje pagal poreikį mobilią katilinę galima būtų transportuoti. Projektuojamos mobilios biokuro katilinės įrenginių darbo laikas 8000 val. per metus.

4. PROJEKTAVIMO APIMTYS

4.1. Projektuojama mobili, pilnai automatizuota ir valdoma nuotoliniu būdu, dirbanti be personalo, 1,5 MW bendros galios mobili biokuro katilinė (toliau – Mobilė katilinė), su visa komplektuojančia ir tinkamam Mobilios katilinės darbui reikalinga įranga. Įranga turi būti sumontuota viename mobiliame konteineryje. Kuro tiekimui turi būti numatyti 2 mobilūs atskiri kuro konteineriai (toliau – Kuro konteineriai) su kuro tiekimo sistema. Pelenams šalinti turi būti įrengta automatizuota pelenų šalinimo sistema ir mobilus pelenų konteineris.

4.2. Techninis – darbo projektas (toliau - TDP) turi turėti šias dalis (bet tuo neapsiribojant):

4.2.1. bendroji dalis;

4.2.2. konstrukcijų dalis;

- 4.2.3. šilumos gamybos ir tiekimo;
- 4.2.4. vandentiekio/nuotėkų šalinimo;
- 4.2.5. elektrotechnikos;
- 4.2.6. elektroninių ryšių (telekomunikacijų);
- 4.2.7. procesų valdymo ir automatizacijos;
- 4.2.8. gaisrinės signalizacijos;
- 4.2.9. vaizdo stebėjimo sistemos;
- 4.2.10. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

4.3. Projektuotojo numatomų atlikti projektavimo darbų apimtis turi būti pakankama Užsakovo sumanymo racionaliam realizavimui, atliekant galimas / būtinas statybos veiklas.

4.4. Projektuotojas turės parengti TDP vadovaujantis LR galiojančiais reglamentais, norminiais dokumentais, taisyklėmis, direktyvomis ir kt.;

4.4. Rangovas turės Užsakovui pateikti:

4.4.1. du (2 egz.) pilnai sukomplektuotus TDP egzempliorius popieriniame variante ir elektroninėje laikmenoje (MS Word ir PDF formate, o projekto brėžiniai redaguojamame DWG formate);

4.5. Projekto darbų vykdymo priežiūrą vykdys Užsakovas.

4.6. TDP vykdymo priežiūrą atlieka Rangovas, jeigu ši funkcija nustatyta tvarka neperduota kitam subjektui.

5. DARBŲ APIMTYS

5.1. Betoninio armuoto pagrindo (paviršinės plokštės, negręžiant polių į žemę ir neįrengiant pamatų) Mobiliai katilinei, Kuro konteineriams, dūmtraukiui, kuro tiekimo ir pelenų šalinimo sistemoms pastatyti paruošimas ir sumontavimas. Mobilios katilinės ir Kuro konteinerių ant betoninio armuoto pagrindo sumontavimas. Svorio apkrovas į betoninį pagrindą paskaičiuoti įvertinus projektuojamos Mobilios katilinės su įranga ir Kuro konteinerių su biokuru svorį.

5.2. Sumontuotos konteineryje Mobilios katilinės su visa komplektuojama įranga ir Kuro konteineriais pristatymas adresu Kauno rajonas, Raudondvario kaimas, Kondrato g. 12.

5.3. Mobilios katilinės prijungimas prie šilumos tiekimo, elektros energijos, vandens ir nuotekų sistemų, priešgaisrinės ir apsaugos signalizacijos bei vaizdo stebėjimo sistemų.

5.4. Mobilios katilinės TDP parengimas ir suderinimas su Užsakovu, sumontavimo, paleidimo-derinimo darbai, personalo apmokymas, techninės dokumentacijos, įrangos eksploatacijos bei saugaus naudojimo instrukcijų pateikimas. Mobilios katilinės pridavimas atsakingoms institucijoms, bei reikiamų leidimų iš atsakingų institucijų gavimas.

5.5. Rangovas įvykdžius sutartinius įsipareigojimus kartu su perduodama įranga perduoda Užsakovui TDP, montavimo brėžinius, katilų, pakurų ir kitų įrenginių techninius duomenis, elektros ir valdymo sistemas įskaitant ir programinę įrangą (su reikiamais kodais), naudotų medžiagų ir metalų sertifikatus, katilo hidraulinio bandymo rezultatus. Armatūros įrenginių ir elektros pavarų pasai, aptarnavimo instrukcijos turi būti pateiktos valstybine lietuvių kalba. Dokumentacijos pateikimo formatą Rangovas iš anksto derina su Užsakovu, tačiau visa dokumentacija turės būti pateikta popieriniu ir elektroniniu formatais.

5.6. Rangovas pagal su Užsakovu sudertą programą apmoko įrenginius aptarnaujantį Užsakovo personalą.

6. MOBILIOS KATILINĖS TECHNOLOGINĖS SCHEMOS APRAŠYMAS

6.1. Mobilią katilinę turi sudaryti šie pagrindiniai elementai su jiems priklausančia įranga: 2 Kuro konteineriai, viena arba dvi pakuros, vienas arba du vandens šildymo katilai, kuro padavimo ir pelenų šalinimo sistemos, dūmsiurbis/-iai, vandens ir dūmų recirkuliacinės sistemos, vandens siurbiai, dyzelinis elektros generatorius, dūmtraukis, dūmų valymo įranga, sauso tipo ekonomaizeris/-iai, automatikos spinta/-os, įvadinės jėgos spinta, ventiliacijos ir šildymo sistemos,

priešgaisrinė, apsaugos ir vaizdo stebėjimo sistemos. Mobili katilinė su šilumos tiekimo tinklais bus jungiama pagal priklausomą schemą.

7. TECHNINIAI NAUDOJAMO BOKURO PARAMETRAI

7.1. Mobilioje katilinėje bus naudojamas biokuras – medienos skiedra SM2 (pagal BALTPOL UAB prekybos biokuro produktais sąlygose skelbiamą techninę specifikaciją)

1 lentelė

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Rodiklio reikšmė arba aprašas
1.	Biokuro tipas	SM2 – medienos skiedra
2.	Drėgnis % nuo naudojamosios masės	35-55
3.	Peleningumas % nuo naudojamosios masės ne daugiau	ne daugiau 3 %
4.	Frakcijos dydis (ilgis-plotis-storis), mm	$3,15 \leq P \leq 63$ (min. 70 %)
5.	Smulkiųjų frakcijos dydžio dalis biokure	ne daugiau 10%
6.	Stambioji frakcija (maks. skerspjūvis 6 cm ²), mm (maks. kiekis, %)	> 100 (iki 10 % masės)
7.	Didžiausias leidžiamas ilgis, mm	<150
8.	Chloro kiekis (% nuo sausosios masės)	<0,02 %
9.	Leidžiamos priemaišos	Sausi lapai, sausi spygliai

8. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

8.1. Suprojektuoti ir įrengti visiškai automatizuotą, valdomą nuotoliniu būdu ir be personalo Mobilią katilinę su pagalbinaisiais įrenginiais. Rangovas turės atlikti visus projektavimo, statybos, įrenginių tiekimo, montavimo, paleidimo – derinimo darbus, užtikrinti garantinius parametrus Mobiliai katilinei dirbant visais režimais. Rangovas privalo išnagrinėti Raudondvario katilinės esamą infrastruktūrą, esamus inžinerinius tinklus ir pateiktą dokumentaciją.

8.2. Mobili katilinė turi būti pagaminta taip, kad ją galima būtų pervežti iš vienos vietos į kitą, pastatyti ir prijungti prie elektros energijos, vandentiekio/nuotekų bei šilumos tiekimo tinklų. Tuo atveju, jeigu Mobili katilinė nedirbtų žiemos metu, numatyti jos patalpos šildymą elektriniais kalorifieriais automatiškai veikiančiais pagal nustatytą patalpos temperatūrą.

8.3. Mobilioje katilinėje turi būti sumontuotos šalto vandens, elektros energijos ir pagamintos šiluminės energijos apskaitos. Mobilioje katilinėje turi būti įrengtos jos automatinio valdymo sistemos.

8.4. Sumontuoti įrenginiai turi būti sertifikuoti ir turėti CE ženklą.

8.5. Temperatūros reguliavimui į tinklą turi būti įrengtas triegis vožtuvas.

8.6. Mobili katilinė turi būti suprojektuota ir sumontuota taip, kad galėtų dirbti ir kartu su kitais Raudondvario katilinėje esančiais ir dirbančiais įrenginiais (katilais, siurbliais) ir atskirai.

8.7. Vandens papildymas ir elektros energija bus tiekiami iš Raudondvario katilinės.

8.8. Termofikacinio vandens linijų įsikirtimai į tinklą turi būti numatyti Raudondvario katilinės viduje, tačiau Mobili katilinė turi dirbti su savo atskirais termofikacinio vandens siurbliais. Taip pat turi būti numatyta galimybė, kad Mobili katilinė galėtų dirbti panaudojant ir Raudondvario katilinės termofikacinio vandens siurblius.

8.9. Turi būti įrengtas rezervinis dyzelinis elektros generatorius (ar kitas elektros energijos tiekimo įrenginys) užtikrinantis saugų avarinį katilų stabdymą bei numatyta vieta ir pajungimai dyzeliniam elektros generatoriui užtikrinančiam Mobilios katilinės darbą visame jos galios diapazone neprijungus Mobilios katilinės prie išorinio elektros tinklo.

8.10. Rangovas turi suderinti su Užsakovu Mobilios katilinės su visa jai priklausančia įranga pastatymo vietą Raudondvario katilinėje atsižvelgdamas į esamą situaciją, teisės aktų ir kitų reglamentuojančių dokumentų reikalavimus.

9. KURO TIEKIMO SISTEMA

9.1. Biokuras tiekiamas iš Kuro konteinerių. Tuščias mobilus Kuro konteineris autotransporto pagalba (savikrovis automobilis) atvežamas į biokuro pakrovimo vietą ir pakrautas grąžinamas atgal, pastatomas ant specialaus rėmo ar pagrindo, naudojant specialiai tam pritaikytą transporto priemonę gabenimui ant automobilio platformos. Vieno Kuro konteinerio talpa ne mažiau 35 m³. Kuro konteinerio viduje turi būti įrengtos pilnai automatizuotos judančios grindys, kurių pagalba kuras stumiamas į kuro transportavimo sistemą. Judančios grindys turi būti prijungtos prie hidraulinės stotelės (stotelė turi būti įrengta Mobilios katilinės viduje) ir turėti greitas jungtis, kurios transportuojant Kuro konteinerį būtų greitai atjungiamos ir prijungiamos. Kuro konteineris turi būti tokio tipo, kad būtų greitai ir paprastai atjungiamas ir transportuojamas. Kuro konteineris turi būti taip pagamintas, kad šaltuoju laikotarpiu kuras neprišaltų prie Kuro konteinerių sienų ir grindų.

9.2. Kuro transportavimui montuojamas grandiklis kuro transporteris. Nuo pašalinių priemonių patekimo į kuro transporterį turi būti įrengtos apsauginės grotos.

9.3. Kuro tiekimo sistema turi dirbti pilnai automatizuotai pagal kuro poreikį tarpiniuose kuro bunkeriuose.

10. PELENŲ ŠALINIMO SISTEMA

10.1. Suprojektuoti ir įrengti automatizuotą, valdomą nuotoliniu būdu, sandarią ir ugniai atsparią pelenų šalinimo sistemą į uždaro tipo konteinerį, iš kurio būtų galima mechanizuotai išpilti pelenus. Pelenų konteineris negali būti mažesnio tūrio nei reikalingas Mobiliai katilinei dirbant pilnu apkrovimu 7 paras.

10.2. Pelenų konteineris turi būti pastatytas ir pagamintas taip, kad jį būtų galima pakrauti į savikrovį automobilį ir išvežti, taip pat parvežti ir pastatyti atgal.

11. REIKALAVIMAI PAKUROMS/-AI

11.1. Pakura/-os turi būti pritaikytos deginti SM2 kokybės biokurą. Ji/-os turi būti įrengtos pagal biokuro deginimo ant judančio ardyno technologiją. Gali būti sumontuotos dvi atskiros (vienodos) pakuros užtikrinančios po 0,70 - 0,75 MW katilų galios kurių galingumo reguliavimo ribos 30 – 100 % arba viena pakura užtikrinanti 1,40 – 1,50 MW katilo galios kurios galingumo reguliavimo ribos 15 – 100 %. Bet kuriuo atveju pakura/-os privalo užtikrinti stabilų ir pastovų darbą visose galingumo reguliavimo ribose ir trumpalaikį perkrovimą iki 10 %.

11.2. Pakurų/-os karkasai turi būti ištisi, hermetiški, aušinami. Prieigos durelės ir liukai turi būti su dangčiais ir įrengiami taip, kad neišsikraipytų ir būtų patogus liuko atidarymas aptarnavimo darbams atlikti. Prieigos durelės ir liukų dangčiai turi būti užsandarinami su karščiui ir rūgščiai atspariu kamšalu, užtikrinančiu pakurų hermetiškumą. Prieigos, liukų dangčiai, durelės turi būti su jų atskira izoliacija ar ugniai atspariu sluoksniu, kadangi jos turi būti varstomos nepažeidžiant ištisinės izoliacijos ar ugniai atsparaus sluoksnio.

11.3. Tiekiamas į pakurą/-as oras turi būti pašildomas pakurų/-os tarpšienyje, kad papildomai būtų aušinama pakurų/-os konstrukcija arba oras gali būti pašildomas kitais būdais, o pakurų/-os konstrukcija aušinama vandeniu. Tiekiamas pirminis oras turi patekti po ardynu ir paskirstomas į zonas, atskirtas viena nuo kitos. Kiekvienos zonos oro kiekis turi būti reguliuojamas atskirai,

reguliuojančios sklendės turi būti elektrifikuotos. Antrinis oras turi būti tiekiamas į degimo zoną. Recirkuliaciniai dūmai tiekiami virš ir po ardynu, o recirkuliacinių dūmų ventiliatoriai turi būti parinkti taip, kad užtikrintų reikiamą degimo temperatūrą visame ant pakuros vykstančio degimo proceso reguliavimo diapazone. Pakurų/-os ardynas gali būti įrengiamas aušinamas vandeniu. Traukos ir pūtimo ventiliatoriai su reguliuojamo dažnio keitikliais turi būti pritaikyti maksimaliam oro kiekiui, kad pakurose/-oje, katiluose/-e ir degimo produktų sistemoje visomis eksploatacijos sąlygomis būtų užtikrintas vakuumo – slėgio palaikymas.

11.4. Pakuros/-a turi dirbti automatinio režimu, palaikydamos/-a užduotą šiluminę galią. Šiluminė galia turi būti kontroliuojama pagal užduotą vandens temperatūrą iš katilo. Degimo procesas turi būti kontroliuojamas automatiškai pagal kuro/oro santykį ir pagal deguonies koncentraciją dūmuose.

11.5. Biokuras maitintuvo pagalba tiekiamas ant pakuros ardyno ardelių, kur vyksta biokuro degimo procesas, oro tarpai tarp ardelių turi užtikrinti biokuro neprabyrėjimą į peleninę nuo ardyno. Ardyno rėmas susideda iš judamos ir nejudamos dalių. Judamo ardyno dalis - rėmo pavara hidrocilindras. Ardelės turi būti sudėtos ant skersinių vamzdžių. Ardyno judinimo sistemos greitis reguliuojamas. Ardelių liejinio sudėtyje turi būti ne mažiau kaip 25% chromo. Ardynas su pakura turi būti suprojektuoti taip, kad degimo metu azoto oksidų ir anglies monoksido koncentracija dūmuose būtų minimali visame degimo ir galios reguliavimo diapazone (pagal „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normas Nr. D1-778“). Papildomas Užsakovo reikalaujamas parametras, kad anglies monoksido koncentracija dūmuose neviršytų 500 mg/Nm³. Pakuros/-a turi būti patikimai izoliuotos akmens vatos arba lygiaverte izoliacija. Išoriniai pakurų/-os paviršiai padengti dažytais ar cinkuotai plieno skardos arba plastiko lakštais/plokštėmis. Pakuros/-a turi būti aprūpintos reikiama kontrolės - matavimo prietaisais.

11.6. Ardyno ir maitintuvo judinimo mechanizmai susideda iš hidraulinių cilindrų, hidraulinio vamzdyno su armatūra, hidrostoties.

11.7. Pakurose/-oje turi būti sumontuoti atvamzdžiai, reikalingi temperatūros davikliams (termometrams, jutikliams, degimo produktų bandinių paėmimui ir kt.). Pakurų/-os ardyno pagalba turi užtikrinamas pilnai automatizuotas biokuro transportavimas kūrykloje, kad biokuras būtų gerai paskleistas ir būtų užtikrintas pilnas jo sudegimas.

11.8. Pakuros/-a su judančiu ardynu turi būti aprūpintos automatizuota temperatūros kontrolės ir jos palaikymo sistema. Temperatūros palaikymo valdymo sistema pakurose/-oje turi užtikrinti temperatūrą, kuri turi būti žemesnė už pelenų lydymosi temperatūrą. Prie pakurų/-os turi būti sumontuoti kuro maitintuvai, kurių paskirtis įstumti kurą į pakuras ir jį tolygiai paskleisti ant ardynų. Juose turi būti įrengta priešgaisrinė gesinimo sistema vandentiekio vandeniu.

12. REIKALAVIMAI VANDENS ŠILDYMO KATILAMS/-UI

12.1. Gali būti sumontuoti du atskiri (vienodi) vandens šildymo katilai po 0,70 - 0,75 MW galios kurių galingumo reguliavimo ribos 30 – 100 % arba vienas katilas 1,40 – 1,50 MW galios kurio galingumo reguliavimo ribos 15 – 100 %. Bet kuriuo atveju katilas/-ai privalo užtikrinti stabilų ir pastovų darbą visose galingumo reguliavimo ribose ir trumpalaikį perkrovimą iki 10 %.

12.2. Katilai/-as turi būti pagaminti vadovaujantis „Europos slėginių įrenginių direktyva (97/23/EC)“ ir standartu Nr. LST EN 12953 ir tiekiami/-as jau sukomplektuoti/-as su visa reikalinga pagalbine įranga. Katilų/-o tipas – kaitravamzdžiai, 3 eigių, horizontalūs arba vertikalūs, hermetizuoti, dirbantys be pasiurbimų. Katilai/-ai plieniniai, pagaminti iš sertifikuoto metalo, kurio fizinės ir cheminės savybės ne blogesnės nei plieno P235GH. Visi katilų/-o paviršiai turi būti izoliuoti akmens vatos ar lygiaverte izoliacija ir padengti dažytais ar cinkuotais plieno arba plastiko lakštais/plokštėmis. Katilų/-o paviršiaus temperatūra dirbant nominaliu režimu, neturi viršyti 45 °C. Katilai/-as turi būti aprūpinti reikiama automatikos (slėgio rėlės, valdymo blokas, temperatūros rėlės ir kt.), kontrolės matavimo prietaisais ir pateikiami su visa reikiama armatūra, reguliavimo ir apsauginiais vožtuvais, vandens ir dūmų jungiamaisiais atvamzdžiais. Grįžtančio į katilus/-ą vandens temperatūrai aukščiau rasos taško užtikrinti katiluose turi būti sumontuotos vandens recirkuliacinės

linijos. Recirkuliacijos reguliavimas turi būti vykdomas automatiškai nuo grįžtančios į katilus/-ą vandens temperatūros. Katile/-uose turi būti numatytas šilumos mainų paviršių (pneumo – impulsinis) valymas suspaustu oru su programiniu valdymu, tam tikslui turi būti įrengtas oro kompresorius. Katilų/-o tiekėjas eksploatavimo instrukcijoje turi nurodyti, kaip dažnai rekomenduoja valyti katilų/-o vamzdžių paviršius rankiniu būdu ir kaip tai reikėtų atlikti. Visa įranga turi užtikrinti, kad laiko periodai tarp stabdymų atlikti katilų/-o valymą ir einamąjį remontą būtų netrumpesni nei 3 mėn. Į tiekimo apimtį įeina ir būtina katilų/-o šilumos mainų paviršių valymo įranga.

2 lentelė

Nr.	Parametrai	Mato vnt.	Parametro reikšmė
Reikalavimai jei montuojami du atskiri katilai			
1.	Vieno katilo galia	MW	0,70 – 0,75
2.	Bendra katilinės galia (su ekonomizeriu/-iais)	MW	≥ 1,50
3.	Termofikacinio vandens darbinė temperatūra	□	≥ 90; ≤ 110
4.	Didžiausias leidžiamas slėgis	bar	≥ 6
5.	Naudingo veikimo koeficientas	%	≥ 80
6.	Galios reguliavimo diapazonas	%	30-100
7.	Termofikacinio vandens temperatūra į katilą ne mažiau	□	70
8.	Išeinančių dūmų temperatūra dirbant pilnu apkrovimu ne daugiau	□	170±10
Reikalavimai jei montuojamas vienas katilas			
1.	Vieno katilo galia	MW	1,40 – 1,50
2.	Bendra katilinės galia (su ekonomizeriu/-iais)	MW	≥ 1,50
3.	Termofikacinio vandens darbinė temperatūra	□	≥ 90; ≤ 110
4.	Didžiausias leidžiamas slėgis	bar	≥ 6
5.	Naudingo veikimo koeficientas	%	≥ 80
6.	Galios reguliavimo diapazonas	%	15-100
7.	Termofikacinio vandens temperatūra į katilą ne mažiau	□	70
8.	Išeinančių dūmų temperatūra dirbant pilnu apkrovimu ne daugiau	□	170±10

13. SIURBLIAI, VENTILIATORIAI IR DŪMSIURBIAI

13.1. Siurbliai, ventiliatoriai ir dūmsiurbiai parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimais. Siurblių konstrukcija, gamyba, testavimas, kontrolė ir t.t. turi atitikti standartų LST EN 25199, ISO 5199 reikalavimus arba lygiavertį standartą. Siurbliams, ventiliatoriams ir dūmsiurbiams turi būti numatyti atskiri dažnio keitikliai (maksimalus dažnis ne daugiau 50 Hz). Siurblių slėgio pusėje turi būti įrengtas atbulinis vožtuvas. Prieš siurblius turi būti numatyti mechaniniai filtrai. Siurblių, ventiliatorių ir dūmsiurblių triukšmo lygis ne daugiau 80 dB. Elektros variklių apsaugos klasė IP55. Dūmsiurbio darbinė temperatūra ne mažiau 200□ ir turi būti komplektuojami kartu su vibroatramomis. Įranga turi būti montuojama taip, kad turėtų tinkamą priėjimą profilaktinių – remonto darbų atlikimui. Visų dūmų ir oro ventiliatorių darbo rato valymui turi būti numatytos greitai atidaromos valymo angos.

13.2. Mobili katilinė turi dirbti su savo atskirais termofikacinio vandens siurbliais. Tačiau turi būti numatyta galimybė, kad Mobili katilinė galėtų dirbti ir panaudojant Raudondvario katilinės termofikacinio vandens siurblius.

13.3. Turi būti sumontuoti 2 termofikacinio vandens siurbliai su dažnio keitikliais (vienas nešildymo sezonui, antras šildymo sezonui), kurių parametrai turi užtikrinti stabilų Mobilios katilinės darbą visame galios diapazone ir visais režimais (tiek šildymo tiek nešildymo sezono metu). Siurbliai turi būti parinkti su nemažiau kaip su 10 proc. atsarga. Siurblių parametrai turi būti ne blogesni nei 3 lentelėje ir užtikrinti Mobilios katilinės darbą visuose režimuose (Rangovas papildomai turi įvertinti esamą situaciją):

3 lentelė

Nr.	Parametrai	Mato vnt.	Parametro reikšmė
Nešildymo sezono metu			

1.	Minimalus vandens srautas	m ³	2
2.	Maksimalus vandens srautas	m ³	12
3.	Maksimalus slėgis paduodamoje linijoje	bar	3,5
4.	Minimalus slėgis grįžtamoje linijoje	bar	1,5
Šildymo sezono metu			
5.	Minimalus vandens srautas	m ³	22
6.	Maksimalus vandens srautas	m ³	80
7.	Maksimalus slėgis paduodamoje linijoje	bar	4,8
8.	Minimalus slėgis grįžtamoje linijoje	bar	1,5

14. DŪMŲ EKONOMAIZERIS

14.1. Dūmų ekonomizaizeryje bus utilizuojama likutinė išeinančių dūmų šiluma iš vandens šildymo katilo. Ekonomaizerio tipas – sausų dūmų. Ekonomaizeris gali būti įrengtas bendras abiem katilams/-ui arba du atskiri kiekvienam katilui atskirai atsižvelgiant į techninį ekonominį naudingumą, sprendinys turi būti suderintas su Užsakovu. Ekonomaizerio darbinis slėgis ne mažiau 6,0 bar., termofikacinio vandens projektinė temperatūra ne daugiau 95 °C. Dūmų temperatūra prieš ekonomizaizerį ne daugiau 170±10°C. Dūmų temperatūra už ekonomizaizerio ne daugiau 140°C. Ekonomaizeris komplektuojamas su apžiūros liukais, šilumine izoliacija, iš išorės apskardintas cinkuotos arba dažytos skardos lakštais. Ekonomaizeris privalo turėti dūmų apvedimo liniją su reikalingomis užsklandomis ir suspausto oro dūmų vamzdžių valymo sistemą. Ekonomaizerio efektyvumas ne mažiau 5 proc. nuo katilo galios.

15. REIKALAVIMAI DŪMŲ VALYMO ĮRENGINIUI

15.1. Rangovas turės parinkti, suprojektuoti ir sumontuoti tokio tipo dūmų valymo nuo kietųjų dalelių įrenginį kuris užtikrintų toliau nurodytus reikalavimus ir galiojančias aplinkosaugines normas.

15.2. Dūmų valymo įrenginio konstrukcija, turi būti tokia, kad kietųjų dalelių likutis už dūmų valymo įrenginio turi būti mažesnis nei 50 mg/Nm³. Šios normos turi būti užtikrinamos dirbant visame našumo reguliavimo diapazone ir visais režimais.

15.3. Dūmų valymo įrenginys gali būti įrengtas bendras abiem katilams/-ui arba du atskiri atsižvelgiant į techninį ekonominį naudingumą. Dėl dūmų valymo įrenginio įkomponavimo Rangovas turės suderinti su Užsakovu techninio darbo projekto rengimo metu atsižvelgiant į montuojamos įrangos specifiką ir matmenis.

15.4. Iš dūmų valymo įrenginio pelenai turi būti pašalinami į bendrą pelenų šalinimo į pelenų surinkimo konteinerius automatiškai dirbančio transporterio pagalba.

15.5. Turi būti įrengtas nuotolinis (iš operatoriaus darbo vietos ir valdymo skydo) ir vietinis (prie transporterio) pelenų transporterio valdymas su reverso funkcija.

15.6. Dūmų valymo įrenginio eksploatavimui turi būti įrengti greito atidarymo apžiūrų-aparnavimo liukai ir dangčiai, stacionariai įrengtos dangčių nukėlimo priemonės ir aptarnavimo aikštelės, laiptai lipynės.

15.7. Dūmų valymo įrenginio izoliacija ir apdaila plieno arba plastiko lakštais ir turi būti atlikta laikantis galiojančių įrenginių izoliavimo taisyklių.

15.8. Dūmų valymo įrenginio dangčių ir liukų izoliacijos konstrukcija - daugkartinio panaudojimo, išardoma ir surenkama, patikimai sandarinama.

16. DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMA

16.1. Turi būti sukomplektuota ir sumontuota dūmų šalinimo iš katilų/-o sistema, įskaitant visus kanalus, šiluminę izoliaciją, apžiūros liukus, matavimo vietas, sklėsčius, kompensatorius, atramas ir kitus reikalingus sistemos elementus. Dūmų kanalų sienelės storis ne mažiau 4 mm. Kanalai turi būti suprojektuoti ir įrengti taip, kad juose nesikaupytų pelenai, kondensatas ir izoliuoti akmenys vatos arba lygiavertės izoliacinės medžiagos dembliais. Apsauginis izoliacijos dengiamasis sluoksnis numatomas iš cinkuotos arba dažytos skardos. Paviršiaus temperatūra negali viršyti 45 °C.

17. MOBILIOS KATILINĖS KONTEINERIS

17.1. Mobilios katilinės konteineris - lengvų konstrukcijų konteineris su šiltintomis sienomis. Turi būti suprojektuota oro pritekėjimo ir ištraukimo ventiliatoriai (sistema), elektrinė šildymo sistema kalorifieriais, lipynės patekimui ant stogo, lietaus nuvedimo sistema, žaibolaidis. Durys turi būti suprojektuotos tokio dydžio, kad per jas būtų galima įnešti ar išnešti Mobilios katilinės įrangą. Iš konteinerio vidaus į išorę turi būti išvesti termofikacinio vandens, vandentiekio/nuotekų sistemos atvamzdžiai su flanšais pajungimui. Konteinerio ir komplektuojamos sistemos išorė turi būti estetiška ir tvarkinga.

18. DŪMTRAUKIS

18.1. Dūmtraukis išardomas (segmentinis) su nerūdijančio plieno įdėklų, su galimybe jį išmontuoti, transportuoti į kitą vietą ir prijungti prie Mobilios katilinės. Darbinė temperatūra ne mažiau 200°C. Skersmuo ir aukštis parenkami tokie, kad užtikrintų nepertraukiamą dūmų šalinimą ir sklaidą katilui dirbant nominaliu apkrovimu, dūmtraukio aukštis turi būti parenkamas vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais ir kitais norminiais dokumentais bei teisės aktais. Dūmtraukis sumontuojamas rėme, kuris tvirtinamas prie konteinerio. Jo apačioje turi būti kondensato išleidimo antgaliai, apžiūros liukai. Dūmų kanale turi būti įrengtos dūmų mėginių paėmimo vietos.

18.2. Dūmų kanalo medžiaga – nerūdijantis plienas markės ne blogesnės nei AISI 316L. Kanalas izoliuotas akmens vatos arba lygiavertės izoliacijos dembliais ir iš išorės apskardintas cinkuotos arba dažytos skardos lakštais.

19. ELEKTROS SISTEMA

19.1. Mobilioje katilinėje turi būti sumontuota reikiamo galingumo įvadinė elektros spinta nuo kurios užmaitinami elektros energiją naudojančios įrenginiai. Įvadinė elektros spinta užmaitinama kabeliu, orine linija (tol kol dirbs atitinkamos katilinės teritorijoje), kuri ateina iš esamos Raudondvario katilinės. Projekto apimtyje turi būti numatytas šios oro linijos sumontavimas. Visos elektros sistemos medžiagos turi turėti CE sertifikatus.

19.2. Elektros kabeliai turi būti klojami loveliuose. Kabelių klojimas ir prijungimas prie įrenginių turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus. Siekiant užtikrinti mechaninę apsaugą, kabeliai privalo būti nutiesti iki variklių ar kitų prietaisų naudojant vamzdį arba kabelių dėklus. Turi būti įrengtas metalinių korpusų įžeminimas kuris jungiamas prie katilinės įžeminimo kontūro reikiamo skerspjūvio srovėlaidžiu. Sklandžiam valdymo sistemos darbui ir sklandžiam Mobilios katilinės sustojimui užtikrinti nutrūkus tiesioginiam elektros tiekimui turi būti sumontuotas rezervinis elektros generatorius ir atitinkamos galios nepertraukiamo maitinimo šaltiniai. Mobilioje katilinėje turi būti sumontuotas reikiamas vidaus ir išorės apšvietimas.

19.3. Suprojektuoti ir įrengti bendrą elektros energijos Mobilios katilinės apskaitą, taip pat įrengti ir kontrolines apskaitas darbo našumui nustatyti kiekvienam katilui ir ekonomizeriui pagal pasirinktus sprendinius.

19.4. Nepriklausomai nuo situacijos Raudondvario katilinėje suprojektuoti ir įrengti žaibosaugą bei įžeminimo kontūrų specifikaciją perkeltant Mobilią katilinę į kitą vietą.

20. VALDYMO IR AUTOMATIKOS SISTEMOS

20.1. Procesų valdymo sistema turi turėti galimybę valdyti iš vietinių valdymo pultų ir atitinkamai turėti reikiamą kiekį valdymo sistemos programuojamų loginių valdiklių, sujungtų su daugiaprocesorine valdymo sistema, kuri galėtų automatiškai valdyti užduotus procesus. Kadangi Mobilį katilinę dirbs be nuolatinio aptarnaujančio personalo turi būti numatytas avarinių signalų perdavimas ir jų nuotolinis atstatymas į dispečerinę (Raudondvario pl. 84, Kaunas), bei nuotolinis valdymas iš dispečerinės (Raudondvario pl. 84, Kaunas). Apsaugos, gaisrinės signalizacijas ir vaizdo

stebėjimo sistemas pajungti prie esamų Raudondvario katilinės valdymo sistemų. Signalai lygiagrečiai perduodami į dispečerinę.

20.2. Įrengimų technologinių procesų reikšmėms ir parametrams reguliuoti, atvaizduoti ir kaupti turi būti įdiegta kompiuterinė valdymo bei vizualizacijos sistema SCADA. SCADA sistemai turi būti naudojama SIEMENS WinCC arba analogiška programine įranga. Signalai iš įrenginių į SCADA sistemą turi būti perduodami *Ethernet* ryšiu, Modbus TCP protokolu.

20.3. Duomenys turi būti lygiagrečiai įrašomi į bendrovės gamybinių rodmenų SQL duomenų bazes ir pagrindiniai duomenys bei aliarmai atvaizduojami Mobilios katilinės SCADA (WinCC) klientinėje darbo vietoje, esančioje Raudondvario pl. 84, Kaunas.

20.4. SCADA darbo vietą turi sudaryti kompiuteris su Windows 10 operacine sistema, 1 monitorius, rezervinio maitinimo šaltinis, klaviatūra, pelė. Papildomai kompiuteryje turi būti naudojamas dubliuojantis kietasis diskas sujungtas į RAID 1. Kompiuteris turi turėti 2 tinklo plokštes: viena prijungta į gamybinių įrenginių tinklą kita į Užsakovo bendrą gamybinių sistemų tinklą. Kompiuteris ir jo komponentai bei kita susijusi įranga (kietieji diskai, UPS, monitoriai, tinklo įranga ir kt.), naudojama SCADA sistemai, turi būti gamintojo skirti darbui 24 val. per parą 7 dienas per savaitę. Visa įranga turi būti nauja, su ne mažiau 2 metų gamintojo garantija.

20.5. Kompiuterio ryšiui su valdikliais bei davikliais turi būti įdiegtas valdomas per nuotolį komutatorius. Komutatorius turi palaikyti 802.1Q VLAN standartą. Komutatorius turi būti prijungtas per rezervinio maitinimo šaltinį. Komutatorius ir rezervinio maitinimo šaltinis turi būti montuojamo į spintą tipo ir sumontuotas 19 colių komutacinėje spintoje.

20.6. Visi tinklo kabeliai turi būti sumontuoti į montavimo panelę komutacinėje spintoje ir sužymėti.

20.7. Visos medžiagos ir įrengimai turi turėti CE ženklą ir atitikties sertifikatus.

20.8. SCADA sistemoje turi būti realizuota galimybė suformuoti valandos, paros ir kito pasirinkto laikotarpio parametrų ataskaitas (derinti su Užsakovu).

20.9. Projektuojant technologinių procesų valdymo sistemas turi būti užtikrinti Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių 606 p. reikalavimai (Energetikos ministro įsakymas Nr. 1-24, 2016-02-03).

20.10. Prie kiekvieno slėgio jutiklio (ant to paties impulsinio vamzdelio) turi būti sumontuotas kontrolinis manometras ir „uždarymo – prapūtimo“ ventilis.

20.11. Prie kiekvieno temperatūros jutiklio turi būti sumontuotas bimetalinis termometras.

20.12. Projekte turi būti numatyti tokios kontrolės matavimo priemonės ir automatikos įrenginiai, kurie leisti naudoti Lietuvos Respublikos energetikos objektuose. Prietaisai, kontroliuojantys katilų darbą, turi turėti unifikuotą (Europos Sąjungoje naudojamą) 4–20 mA analoginį išėjimą.

20.13. Visų transporterių valdymui turi būti įrengtas nuotolinis valdymas iš dispečerinės (Raudondvario pl. 84, Kaunas), iš operatoriaus valdymo spintos katilinėje ir vietinis (prie transporterio) valdymas su reverso funkcija.

20.14. Automatikos įrenginių valdymui valdymo spintoje turi būti numatyti perjungėjai trijų padėčių: „vietinis-0-distancinis“, „rankinis-0-automatinis“, „atidaryti-0-uždaryti“, „pirmyn-0-atgal“.

20.15. Turi būti įrengtos reikiamos pagal galiojančius dokumentus technologinės apsaugos. Technologinių apsaugų sistemą būtina įrengti taip, kad jos galėtų būti tikrinamos be poveikio įrenginiams, taip pat visos technologinės apsaugos privalo būtų įrengtos taip, kad jas patvirtinti, atšaukti ar kitaip patvirtinti būtų galima nuotoliniu būdu iš operatoriaus darbo vietos (Raudondvario pl. 84, Kaunas).

21. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

21.1. Turi būti įrengta vaizdo stebėjimo sistema kurios pagalba būtų stebimas kuro lygis Kuro konteneriuose, Mobilios katilinės vidaus patalpos, įrengimai, kuro transporterio apsauginės grotos (nuo kuro priemaišų) ir teritorija aplink Mobilią katilinę. Turi būti numatytas nuotolinis vaizdo stebėjimo sistemos stebėjimas iš dispečerinės (Raudondvario pl. 84, Kaunas).

22. TERMINAI

22.1. Tiekėjas per 5 d. d. nuo sutarties pasirašymo datos turės pateikti ir suderinti su Užsakovu pagrindinių darbų įvykdymo etapų grafiką (t. y. TDP rengimas, įrenginių gamyba ir tiekimas, montavimo darbai, paleidimo – derinimo darbai, dokumentacijos sutvarkymas ir pateikimas, personalo apmokymas, pridavimas Užsakovui). Nuo TPD suderinimo su Užsakovu datos Rangovas per 5 d. d. turi pateikti ir suderinti su Užsakovu darbų įvykdymo etapų grafiką pagal suderintą TPD.

22.2. Pagrindinių darbų įvykdymo etapų grafike turi būti numatyta – TPD paruošimo ir suderinimo terminas – ne ilgiau kaip 60 k. d. po sutarties įsigaliojimo; prekių pristatymo ir darbų atlikimo terminai nustatomi pagrindinių darbų įvykdymo etapų grafike, tačiau bendras darbų įvykdymo terminas su pridavimu (reikiamos dokumentacijos sutvarkymas, pažymų gavimas ir pridavimas Užsakovui) – ne ilgiau kaip 7 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo datos.

23. KITOS SĄLYGOS

23.1. Prieš darbų pradžią Užsakovas su Rangovu suderins savaitinių susirinkimų datą ir laiką bei savaitinių ataskaitų pateikimo formą.

23.2. Užtikrinant kiekvieno mėnesio savalaikį dokumentacijos pateikimą Užsakovui, Rangovas dokumentaciją (Pažymą apie atliktus darbus, Atliktų darbų aktą, PVM sąskaitą-faktūrą) už atliktus Darbus privalės pateikti iki kito mėnesio 3 d. Užsakovo priimama ir apmokama bus tik už tuos darbus ir įrenginius kurie bus fiziškai atlikti Raudondvario katilinėje ar jos teritorijoje ir perduoti Užsakovui.

23.3. Teikdamas pasiūlymą Rangovas turi įvertinti Projekto įgyvendinimo metu galimas rizikas.

24. PROJEKTO ĮGYVENDINIMUI UŽSAKOVO PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

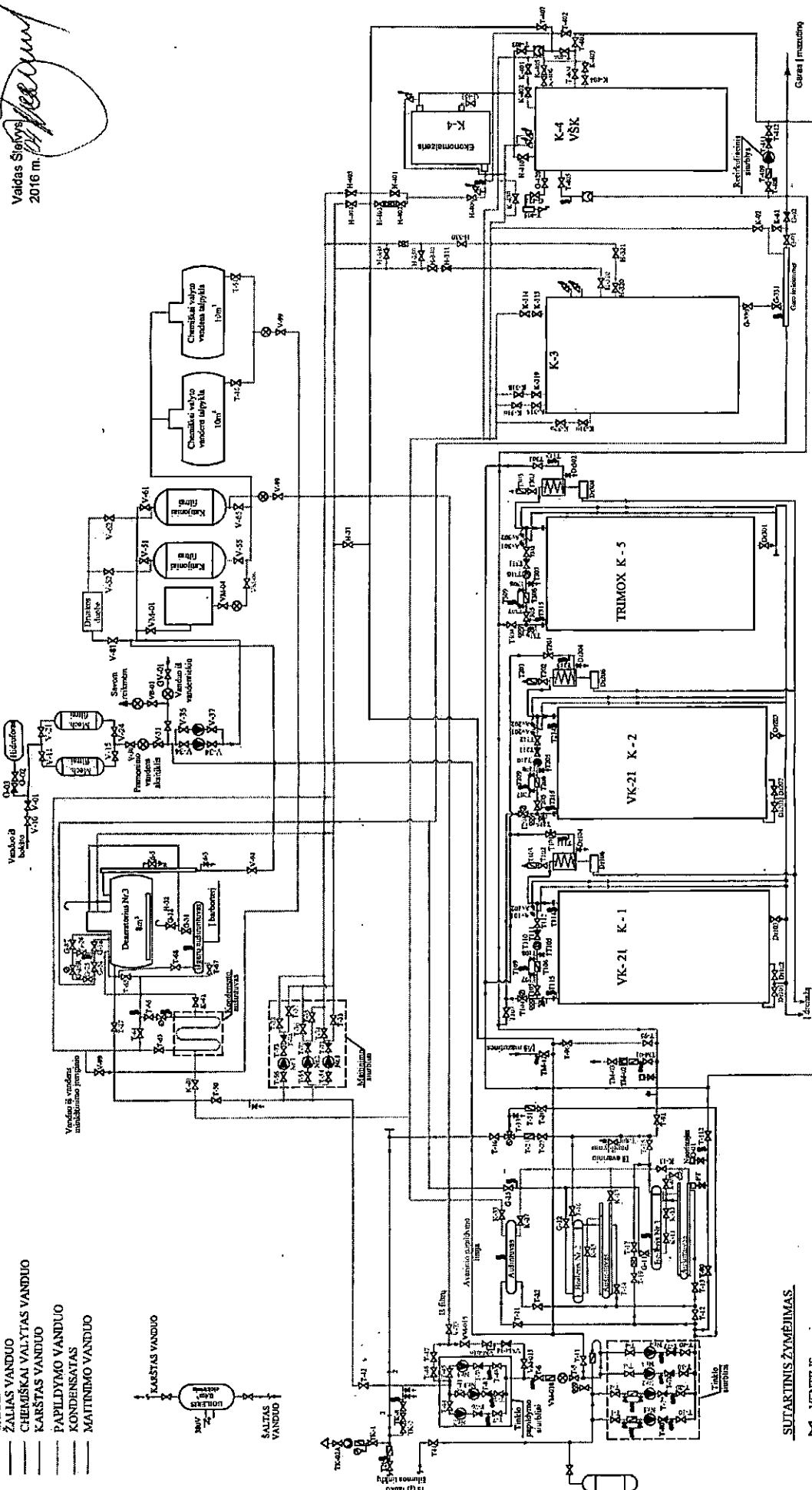
24.1. Raudondvario katilinės šiluminė schema.

24.2. Temperatūrinis grafikas.

Gamybos departamento
Katilinių skyriaus vadovas

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Gamybos departamento direktorius
Valdas Stievytis
2016 m. [Signature]

- PADIUDAMAS TERMOFIKACINIS VANDUO
- GRIZTAMAS TERMOFIKACINIS VANDUO
- GARAS
- ŽALIAS VANDUO
- CHEMIŠKAI VALYTAS VANDUO
- KARŠTAS VANDUO
- PAPILDYMO VANDUO
- KONDENSATAS
- MAITINIMO VANDUO



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- VENTILIS
- ATBULINIS VOŽTUVAS
- APSAUGINIS VOŽTUVAS
- MECHANINIS SKAITIKLIS
- MONOMETRAS SU TREIGIU VENTILIU
- TERMONETRAS
- TREIGIS VOŽTUVAS SU ELEKTRINE PAVARA
- FILTRAS
- SIURBLYS

AB „Kauno energija“		RAUDONDVARIO KATILINĖ	
ŠTKET	Katilių skyriaus vadovas	ŠILUMINĖ SCHEMA	
Vyresn. meistras			
Braižė inžinierius			
AB „Kauno energija“			
Laida		Lapas	1
		Lapų	1

AB „Kauno energija“
Sąjūdos departamento
Sąjūdos skyriaus
inžinierius [Signature]

Šilumos šaltinių šildymo sezono
temperatūrinis grafikas.
Kauno rajono katilinės su karšto
vandens ruošimu šilumos punktuose

SUDERINTA

Valstybinės energetikos inspekcijos
Kauno teritorinio skyriaus vedėjas
Kauno teritorinio skyriaus
Skyriaus vedėjas

2017 m.

SUDERINTA

Kauno rajono savivaldybės
Administracijos direktorius

2017 m.

TVIRTINU

AB „Kauno energija“
Generalinis direktorius

Rimantas Bakas

2017 m.

Temperatūrinis grafikas pagal 95-70 °C
Skačiuotina patalpų temperatūra 18 °C

