

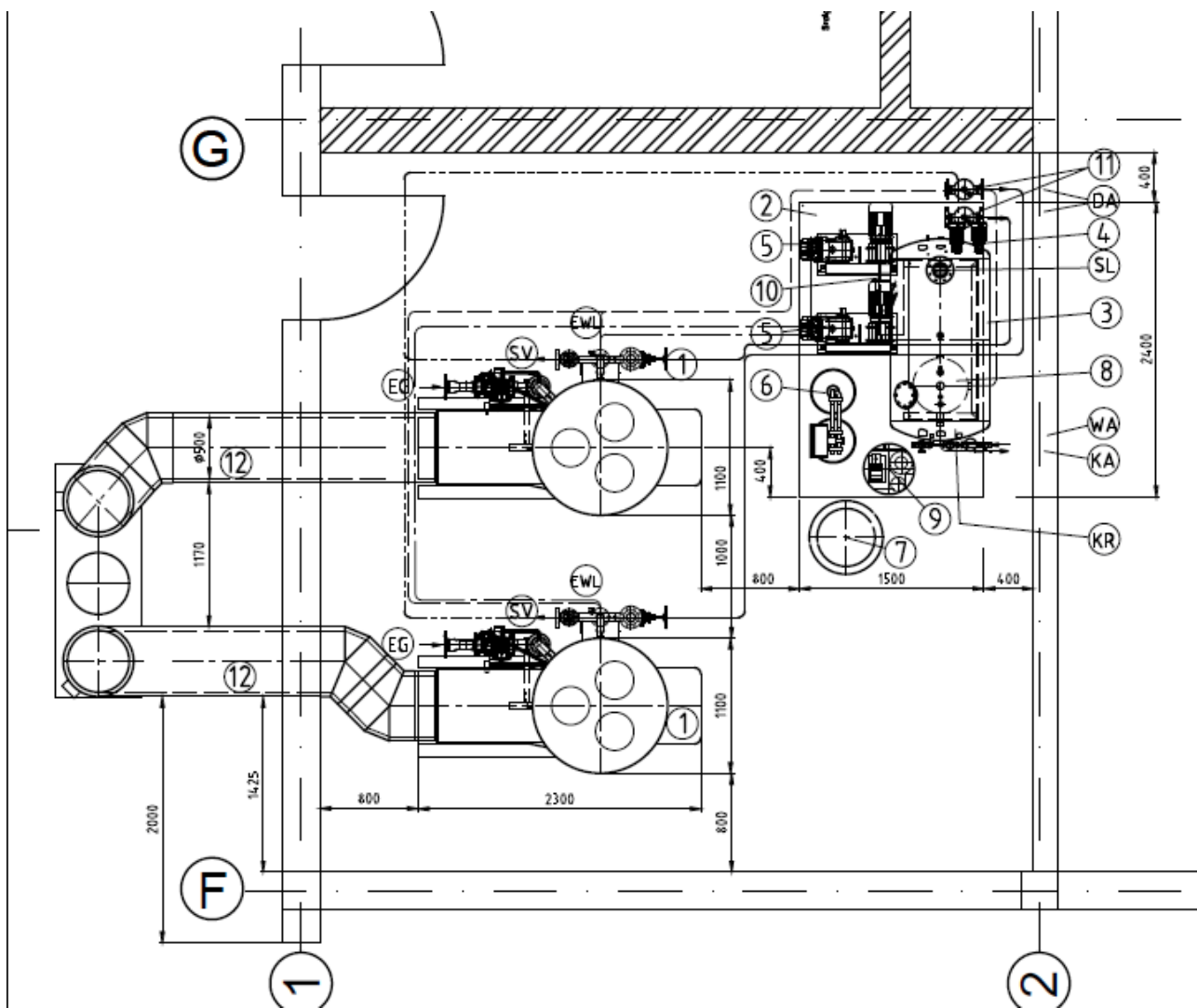
Techninė specifikacija

1. Pirkimo objektas.

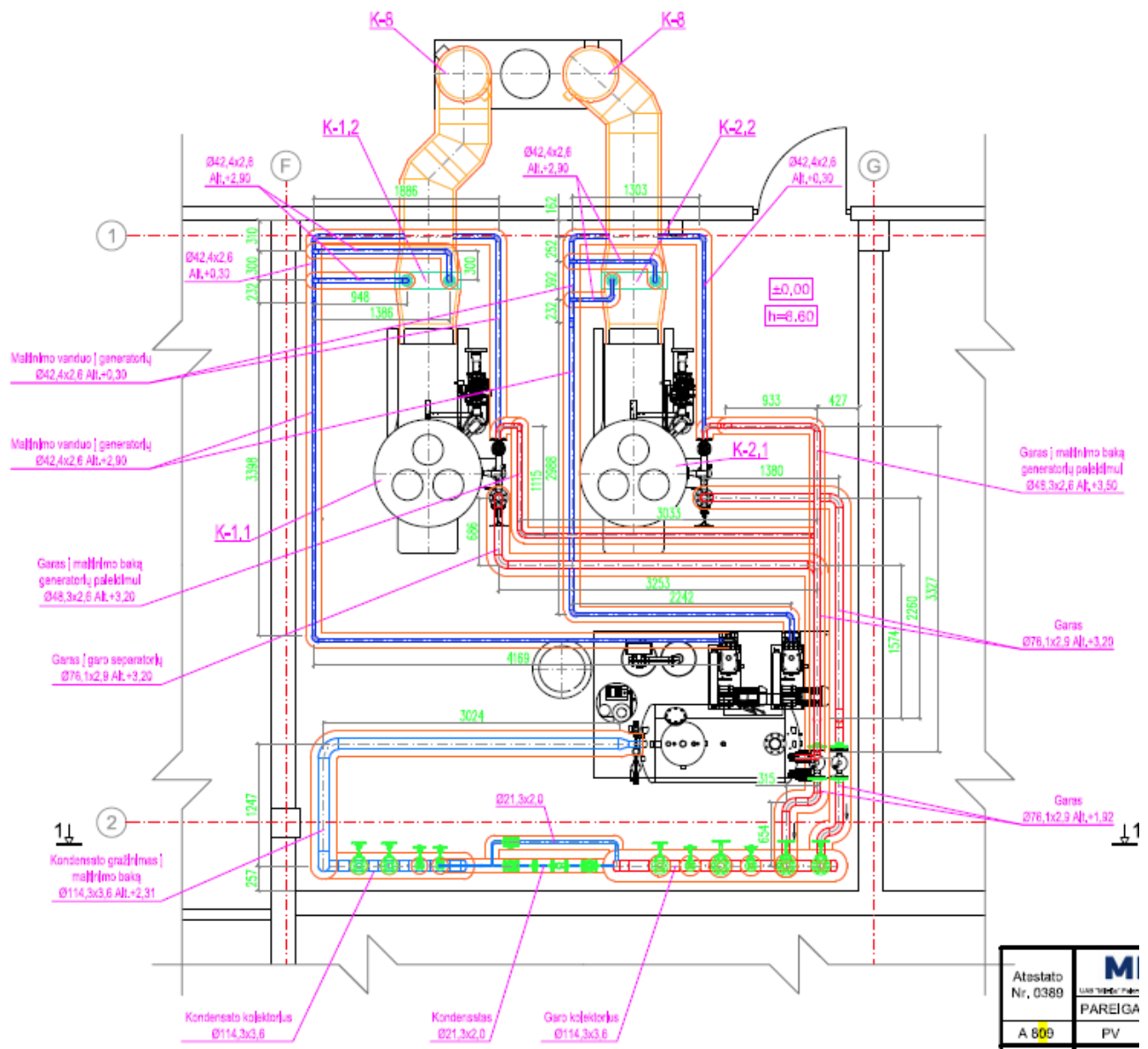
Perkančioji organizacija numato įsigyti „Skalbyklos katilinės vamzdynų ir juose sumontuotų įrenginių keitimą ir remontą“. Skalbyklos katilinės vamzdynų ir juose sumontuotų įrenginių keitimo ir remonto įsigijimas vykdomas siekiant užtikrinti ekonomišką, saugų garo bei kondensato vamzdynų eksploatavimą. Paslaugos apimtys ir reikalavimai pateiktos žemiau:

Eil. Nr.	Preliminarūs darbų apimtys ir aprašymas
1.	<p>Dujų dalis :</p> <p>Pakeisti nauju arba restauruoti dujų redukavimo vožtuvą su atkirta (300 nm³/h). Šiuo metu sumontuotas dujų redukavimo vožtuvas su atkirta Pietro Fiorentini Dival 500 LA, 300 mbar. Atlikti gamtinių dujų sistemos reviziją ir išvalymą.</p> <p>Patikrinti dujų atkirtos vožtuvo sandarumą, jei jis nesandarus, jį pakeisti nauju analogiškų parametru atkirtos vožtuvu. Jei paliekamas esamas dujų atkirtos vožtuvas, būtina pakeisti atkirtos vožtuvo solenoidą. Šiuo metu yra sumontuotas dujų atkirtos vožtuvas Madas M16/RM DN50.</p> <p>Pakeisti virinamas rutulines sklendes DN80 naujomis (3 vnt.).</p> <p>Atlikti apsauginio dujų išmetimo vožtuvo Tartarini V/51 aptarnavimą pagal gamintojo reikalavimus, arba pakeisti nauju analogiškų parametru apsauginiu dujų išmetimo vožtuvu.</p>
2.	<p>Garų, kondensato maitinimo vandens dalys:</p> <p>Pakeisti esamą DN 32 prapūtimo vamzdyną į nerūdijančio plieno apie 25 m. Pakeisti esamą maitinimo vandens vamzdyną DN 32 į nerūdijančio plieno apie 30 m. Pakeisti esamą prapūtimo į maitinimo baką vamzdyną DN 40 į nerūdijančio plieno apie 25 m. Išvalyti garų separatoriaus mazgą DN 65 – 2 vnt. Pakeisti kondensato mazgus DN 15 pakeičiant vamzdyną į nerūdijančio plieno – 4 vnt. Pakeisti esamą vandens vamzdyną DN 25 į nerūdijančio plieno apie 10 m. Įrengti mėginių aušintuvą su priklausiniais, paimant mėginius iš garotiekio, kondensato, maitinimo vandens linijų. Įrengti išsiplėtimo indą su priklausiniais ant šalto vandens linijos.</p> <p>Išvalyti Maitinimo vandens baką (talpa 700 l)</p> <p>Patikrinti vamzdynų garo, kondensato armatūros būklę, jei reikia juos restauruoti ar pakeisti naujais:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sklendės garui DN65 – 3 vnt. (ant garo kolektoriaus);2. Sklendės garui DN50 – 1 vnt.;3. Sklendės DN32 – 5 vnt.;4. Sklendės DN25 – 7 vnt.;5. Sklendės DN20 – 2 vnt.;6. Sklendės DN15 – 15 vnt.;7. Filtrai garui DN 65 – 2 vnt.8. Filtrai garui DN 40 – 4 vnt.9. Filtrai vandeniui DN 25 – 1 vnt. mechaninis.10. Atbuliniai vožtuvai tarpflašiniai DN65 – 2 vnt.11. Atbuliniai vožtuvai tarpflašiniai DN32 – 2 vnt.12. Garo slėgio reguliatorius Yoshitake GD-30S, DN25, in_p max – 20 MPa, red_p - 0,35 – 10 MPa, 13-6 bar.13. Garų vožtuvas į maitinimo baką Zimmer Automation 8672200.8403 G ½ NC ME/PTFE 0-16 bar, 230 V, keičiamas į tokių pačių parametru proporcinio valdymo, 4-20 mA, DN15;14. Išvalyti/pakeisti O formos aušinimo vamzdelius, uždarymo ventilius.15. Pakeisti vandens papildymo vožtuvą DN25 į proporcinį, valdymas 4-20 mA.

	<p>16. Pakeisti esamą lygio kolonėlę, maitinimo bako, KSR Kuebler FLS-SA, 230 V, L1-150; L2-170, L3-302, prijungimas 1/2. į tokių pačių fizinių parametrų, su vizualine ir proporicine lygio indikacija, min. dviem laisvai nustatomais aliarmo indikatoriais, valdymo signalas 4-20 mA.</p>
<p>3.</p>	<p>Automatikos ir valdymo dalis: Naujai montuojami ar keičiami automatikos komponentai turi būti pritaikyti proporciniam valdymui, maitinimo įtampa 24V DC/230V AC. Pakeisti esamą termoporą Pt100 į analogiškų parametrų su miliamperiniu valdymu. Esamo katilinės el. valdymo skydo demontavimas ir sumontavimas sprendžiamas vadovaujantis „Vandens gerinimo ir šilumos atgavimo sistema skalbyklos katilinei“ projektu. Paslaugos teikėjas turi susiderinti komponentų parametrus ir valdymo algoritmus su „Vandens gerinimo ir šilumos atgavimo sistemos skalbyklos katilinei“ tiekėju (UAB „Filter“).</p>



1 pav. Katilinės planas



2 pav. Katilinės vamzdynai

2. Bendrieji reikalavimai darbams ir medžiagoms.

- 2.1. Paslaugos teikėjas savo jėgomis privalo atlikti visus reikalingus patikrinimo, remonto ir pakeitimo darbus, bei pats pasirūpina visomis reikalingomis medžiagomis ir dalimis.
- 2.2. Keičiamos dalys turi atitikti reikalaujamas pagal įrenginį technines charakteristikas. Dalys gali būti lygiavertės arba geresnių techninių parametrų.
- 2.3. Paslaugos teikėjas turi pateikti pasiūlymą visai techninėje specifikacijoje nurodytai darbų apimčiai.
- 2.4. Vamzdynui naudoti AISI304 markės plieno vamzdžius, skirtus garui.
- 2.5. Visa papildomai sumontuota/keičiama armatūra turi būti skirta garui/kondensatui. Slėgio klasė PN16, Flanšinių sklendžių stiebo sandarinimas – silfoninis.
- 2.6. Suvirinimo darbus turi atlikti atestuotas pagal EN 9606-1 standartą suvirintojas.
- 2.7. Jei atliekamas esamų komponentų restauravimas ar atnaujinimas, Paslaugos teikėjas turi suteikti restauruotam/atnaujintam komponentui 24 mėn. garantiją.
- 2.8. Naudojamas šiluminės izoliacijos produktas neturi išskirti šių cheminių medžiagų (kartu su pasiūlymu pateikti tai įrodančius dokumentus):

2.8.1. Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų;

2.8.2. pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą (H334), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), veidamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372, H373), galinčios pakenkti organams (H371), pavojingos vandens aplinkai (H411);

2.8.3. Kondensato vamzdynas DN15 izoliuojamas mineralinės vatos kevalais $\delta = 50$ mm, $\rho = 80$ kg/m³. Garo, antrinio garo vamzdynas DN65-40 izoliuojamas akmens vatos kevalais $\delta = 80$ mm, Garo vamzdynas DN25 izoliuojamas akmens vatos kevalais $\delta = 50$ mm $\rho = 80$ kg/m³. Maitinimo vandens vamzdynas DN32 izoliuojamas akmens vatos kevalais $\delta = 50$ mm, $\rho = 80$ kg/m³. Prapūtimo vamzdynas DN32 izoliuojamas akmens vatos kevalais $\delta = 70$ mm $\rho = 80$ kg/m³. Mineralinės vatos šiluminė varža – $\lambda_{100} \leq 0,045$ W/mK.

2.9. Baigus vamzdyno, komponentų, keitimą, izoliavimą, skardinimą būtina atstatyti vamzdžių žymėjimą pagal terpes, komponentų numeraciją pagal technologinę schemą.

2.10. Garantiniu laikotarpiu atsiradus gedimui dėl nekokybiškai atliktų paslaugų, Paslaugos teikėjas, suderinęs su perkančiosios organizacijos atstovu, turi pašalinti trūkumus savo lėšomis ne ilgiau kaip per 5 darbo dienų laikotarpį.

2.11. Paslaugų atlikimo adresas: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, adresas Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas.

2.12. Konkurse dalyvaujantis potencialus Paslaugos teikėjas dėl planuojamų paslaugų vykdymo, esant pageidavimui, gali atvykti į objektą apžiūrėti ir įvertinti situaciją vietoje.

2.13. Paslaugų atlikimo metu vykdomi montavimo, prijungimo, paleidimo-derinimo darbai turi kiek galima mažiau trukdyti skalbyklos technologiniams procesams. Paslaugų atlikimas pageidautinas skalbyklos nedarbo metu. Skalbyklos darbo laikas nuo pirmadienio iki penktadienio 7.00 - 16.00.

2.14. Jei Paslaugos teikėjas darbų vykdymo metu pakeičia (pašalina, prideda, perkelia), katilinės technologinės schemos elementus, vamzdynus, Paslaugos teikėjas turi atnaujinti katilinės technologinę schemą įvertinant pakeitimus.

3. Reikalavimai pasiūlymams ir jų vertinimas.

3.1. Paslaugas numatoma pirkti pagal fiksuotos kainos metodiką, kurioje numatyta kaina apimtų visus darbus, nurodytus šioje techninėje specifikacijoje įskaičiuotus priedus. Į paslaugų kainą turi būti įskaičiuoti visi vykdytojo mokesčiai (įskaitant, bet neapsiribojant: darbuotojo darbo užmokestis, privalomi mokėtini mokesčiai VMI ir Sodra, vykdytojo administraciniai, išlaikymo, transporto, draudimo kaštai ir kt.). Paslaugų kaina turi apimti visus reikiamus darbus ir įrangą, korektiškam katilinės įrenginių veikimui.

3.2. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.3 punktu, konkurse dalyvaujantys asmenys turi pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad perkamoms paslaugoms yra taikomi aplinkos apsaugos vadybos reikalavimai pagal standartą LST EN ISO 14001 „Aplinkos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo gairės“, EMAS ar kitus aplinkos apsaugos kriterijus užtikrinančius dokumentus.

3.3 Jeigu techninėje specifikacijoje nurodomas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, sertifikatai dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, gali būti pateikiamas lygiavertis objektas nurodytajam. Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje

specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

Priedas: Katilinės technologinė schema – 1 lapas;