

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Bendroji informacija:

1.1. Perkančioji organizacija – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, Eivenių g. 2, LT-50161 Kaunas (toliau – Kauno klinikos, Užsakovas arba Perkančioji organizacija);

1.2. Pirkimo objektas – šalčio mašina su montavimo darbais.

### 2. Perkamo objekto apibūdinimas:

2.1. Kauno klinikos šiuo pirkimu ketina įsigyti šalčio mašina su montavimo darbais.

2.2. Keičiama sena oru aušinama vandens šaldymo mašina, įrengta lauke, šalia pastato 75D5p (žiūr. 2 priedą). Visas senos įrangos demontavimas ir išvežimas turi būti įvertintas tiekėjo pasiūlyme.

2.3. Statinio projekto sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodyti dydžiai – statybos produktų kiekis, įrenginių, mechanizmų skaičius ir statybos darbų (statinio, jo elementų baigtinių darbų ir jiems atlikti reikalingų resursų) apimtis (išreikšta statybos darbų vienetais) – yra apytikriai ir neturi būti laikomi faktiniu ir tikslu darbų, kuriuos Tiekėjui reikia atlikti, kiekiu. Jei Tiekėjo įvykdytų darbų faktinis kiekis skiriasi nuo nurodyto perkamo kiekio (nurodyto kiekių žiniaraštyje ar kitame dokumente), laikoma, kad šie didesni ar mažesni darbų kiekiai buvo įskaičiuoti į mokėtiną pagal sutartį kainą, t. y. nepriklausomai nuo faktinio atliktų darbų kiekio sutarties kaina negali būti keičiama. Jei nesikeičia darbų apimtys, didesni atliktų darbų kiekiai nelaikomi papildomais darbais, o mažesni – atsisakomais darbais. Darbų, kuriuos Tiekėjui reikia atlikti pagal sąnaudų kiekių žiniaraščius, kiekis (skaičiuojant pinigine verte) pagal šį punktą gali svyruoti ne daugiau kaip 15 proc. skaičiuojant nuo pradinės Sutarties vertės.

2.4. Tiekėjas, prieš pradėdamas darbus, turės parengti ir su Užsakovu suderinti naujas šalčio mašinos (automatizacijos, elektros tiekimo ir kitas jei reikia projekto įgyvendinimui) schemas ir planus, susidedančias iš grafinės (brėžinių) bei aprašomosios dalies duomenų.

### 3. Reikalavimai konkurso pasiūlymų parengimui:

3.1. Perkančioji organizacija šiuo pirkimu pasirenka Tiekėją Kauno klinikų Kardiochirurgijos klinikos pastato operacinių vėdinimo sistemos oru aušinamos vandens šaldymo mašinos keitimo (rekonstrukcijos) darbų atlikimui, pagal šią techninę specifikaciją ir pastarosios prieduose pateikiamą informaciją.

3.2. Tiekėjas privalo konkursui pateikti siūlomą statybos darbų kainą, vadovaudamasis šios techninės specifikacijos 3.7 punkte pateiktu žiniaraščiu ir techninės specifikacijos prieduose pateikiama informacija, visus darbų kiekius įtraukdamas į sąmatas ir suskaičiuodamas visas su statybos darbais susijusias papildomas išlaidas bei mokesčius.

3.3. Pateikdamas pasiūlymą konkursui, Tiekėjas (konkurso dalyvis) turi užpildyti Konkurso sąlygų priede pridėtą Pasiūlymo formą. Tiekėjas, kuris bus pakviestas sudaryti pirkimo sutartį, po sutarties pasirašymo per 10 d.d. privalės pateikti orientacines objektines ir lokalines sąmatas, sudarytas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintus statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo principus.

3.4. Rangos darbus numatoma pirkti pagal fiksuotos kainos metodiką, kurioje numatyta kaina apimtų visus darbus, nurodytus šioje techninėje specifikacijoje, įskaitant jos priedus. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, privalo įvertinti visas statybos darbų apimtis bei prisiima riziką dėl kiekių ir išlaidų dydžio galimo svyravimo.

3.5. Kadangi planuojamos pasirašyti darbų pirkimo sutarties kainodara numatoma fiksuotos kainos, Tiekėjo, kuris bus pakviestas sudaryti pirkimo sutartį, po sutarties pasirašymo per 10 d.d. pateiktos orientacinės objektinės ir lokalinės sąmatos bus reikalingos orientacinei atliktų darbų indikacijai, jau atliekant darbus bei atliekant kitus galimus veiksmus, numatytus pirkimo sutartyje: atsisakant dalies darbų ar įsigyjant papildomus darbus. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, įsipareigoja

atlikti visus darbus, numatytus šioje techninėje specifikacijoje, net jeigu Tiekėjo pateiktose orientacinėse sąmatose bus aritmetinių ar kitokių klaidų bei neatitikimų. Tiekėjui nepateikus orientacinių objektinių ir lokalinių sąmatų, Užsakovas pasilieka teisę nepriimti iš Tiekėjo tarpiniam mokėjimui už atliktus Darbus gauti pateikto nustatytos formos Atliktų darbų akto, Užsakovo atstovui – Statinio statybos techniniam prižiūrėtojui, parašu netvirtinti Atliktų darbų akto bei neatlikti tarpinių mokėjimų.

### 3.6. Orientacinis darbų kiekių žiniaraštis:

Eil. Nr.	Įrenginių ir medžiagų pavadinimas, techninės charakteristikos, pagrindiniai duomenys	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
<b>PAGRINDINĖ ŠALDYMO MAŠINA</b>			
	<b>Medžiagos</b>		
1	<p><b>Oru aušinama vandens šaldymo mašina.</b>  Vėsinimo galia – ne mažiau kaip 266 kW, kai lauko oro temperatūra +35°C.  Šaltnešio temperatūra +7/+12°C. Šaltnešis į vėsinimo sistemą: vandens – glikolio (35%) mišinys. Šaldymo mašina su dviem šaldymo kontūrais.  El. maitinimas 400V/3F/50Hz, SEER ne daugiau kaip 4,80.  Kompresoriai aušinami R410A freonu arba lygiaverčiu.  Tylaus išpildymo: ne daugiau kaip 64dBa (10m), su antivibraciniais padais.  Įrenginys komplektuojamas su hidrauliniu moduliu: su akumuliacine talpa ne mažiau kaip 600 ltr, išsiplėtimo indu, su dviem cirkuliaciniais siurbliais – išorinis sistemos pasipriešinimas 200kPa (±5kPa), ir kt valdymo ir reguliavimo armatūra.  Šaldymo mašina komplekte su pilna valdymo - reguliavimo automatika ir valdikliu.</p>	Kompl.	1
2	Šaldymo mašinos pastatymo rėmas ant esamų pamatukų	Vnt.	1
3	Guminis kompensatorius DN125, flanšinis, cirkuliuoja vandens glikolio mišinys 35%.	Vnt.	2
4	Plieninis vamzdynas, storasienis, DN125 (kiekis tikslinamas pagal šaldymo mašinos pajungimo vietas)	m	3
5	Plieninio vamzdyno fasoninės dalys	Vnt.	8
6	Antikondensacinė izoliacija, ne mažiau 13 mm storio	m <sup>2</sup>	2
7	Rutulinis ventilis, ilga rankena, pilno uždarymo, privirinamas DN125, PN-16	Vnt.	2
8	Glikolis	kg	15
9	Metalas vamzdynų tvirtinimui	kg	2
10	Cinkuota skarda šaldymo vamzdynų lauke apskardinimui, ne mažiau 0,7mm storio	m <sup>2</sup>	4
11	Papildomos medžiagos	Kompl.	1
	<b>Darbai</b>		
12	Esamos šaldymo mašinos demontavimas Esamos šaldymo mašinos demontavimui rangovas turi turėti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ( F-dujos) tvarkymo atestatą.	Kompl.	1

13	Esamos šaldymo mašinos išvežimas utilizuoti, 2620kg		Kompl.	1	
14	Esamų šaldymo vamzdynų apskardinimo nuardymas		m	2	
15	Naujos šaldymo mašinos montavimas Esamos šaldymo mašinos demontavimui rangovas turi turėti Aplinkos Apsaugos Agentūros (AAA) Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų ( F-dujos) tvarkymo atestatą.		Vnt.	1	
16	Plieninių vamzdynų montavimas su fasoninėmis dalimis privirinant		m	3	
17	Vamzdžio plieninio gruntavimas, dažymas ne mažiau kaip 2 kartus DN125		m <sup>2</sup>	2	
18	Rutulinių ventilių montavimas privirinant		Vnt.	2	
19	Plieninio vamzdyno izoliavimas		m	3	
20	Vamzdyno pajungimas prie veikiančios šaldymo magistralės, privirinant		Vnt.	2	
21	Šaldymo vamzdyno užpildymas glikoliu		Kompl.	1	
22	Šaldymo vamzdyno hidraulinis bandymas		m	3	
23	Šalčio mašinos paleidimo / derinimo darbai		Kompl.	1	
24	Lauke naujai pravesto šaldymo vamzdyno apskardinimas, įskaitant ir demontuoto vamzdyno apskardinimą		m <sup>2</sup>	5	
25	Statybinių šiukšlių išvalymas ir išvežimas		Kompl.	1	

3.7. Darbų pradžia – Statyb vietės perdavimo – priėmimo akto pasirašymo data. Darbų atlikimo terminas – 4 mėn. nuo Darbų pradžios. Į terminą įeina įrangos derinimas, tiekimas ir sumontavimas, apdailos atstatomųjų darbų atlikimas ir perdavimas Kauno klinikų eksploatacijai. Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas 1 mėnesiui. Pratęsimo sąlygos numatytos Sutarties 6.5. punkte.

#### 4. Reikalavimai darbų atlikimui:

4.1. Statybos darbai atliekami vadovaujantis šiomis Sąlygomis, Rangos sutartimi, Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis, standartais ir kitais norminiais aktais. Darbams atlikti turi būti naudojamos Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotos medžiagos, statybos produktai bei įrenginiai. Visos medžiagos bei montuojami įrenginiai privalo būti nauji.

4.2. Tiekėjas turi įsivertinti, kad per sutartyje numatytus terminus turi būti atlikti ir užbaigti visi darbai, suteiktos visos paslaugos ir pristatytos visos prekės. Tiekėjas turi įsivertinti visas organizacines priemones sutarties tikslui pasiekti, esant poreikiui, darbus organizuoti keliomis pamainomis, prisitaikyti prie įstaigos personalo darbo. Laiku neatlikus darbų, Tiekėjas privalės mokėti netesybas, kurių dydis yra apibrėžtas pirkimo sutarties sąlygose.

4.3. Darbų vykdymo vieta: Lietuvos sveikatos mokslų universiteto ligoninė Kauno klinikos, Eivenių g. 2, Kaunas, Kardiochirurgijos klinikos pastatas.

4.4. Tiekėjas, vykdydamas statybos darbus, privalės laikytis švaros, užtikrinti, kad nebūtų teršama Kauno klinikų ir aplinkinė teritorija. Atsižvelgiant į tai, kad darbai vykdomi veikiančioje ligoninėje, dulkių susidarymo galimybė turi būti kaip įmanoma labiau sumažinta arba panaikinta.

4.5. Tiekėjas s, atlikęs statybos darbus ir instaliavęs inžinerines sistemas, privalės apmokyti Kauno klinikų personalą, atliekantį inžinerinių sistemų eksploatavimą, naudotis inžinerinėmis sistemomis ir pateikti įrangos naudojimo instrukciją lietuvių kalba. Apmokymas ir perdavimas eksploatacijai turės būti atliekamas užbaigus sistemų montavimo darbus bei įvykdžius reikiamus bandymus. Esant pagrįstiems ir teisėtiems Kauno klinikų sistemas eksploatuojančio personalo prašymams, Tiekėjas turės atsižvelgti į pastabas ir ištaisyti dabų atlikimo defektus.

4.6. Tiekėjas privalo užtikrinti darbų saugą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą, bei darbo higieną savo darbo zonoje, taip pat gretimos aplinkos apsaugą ir greta statybos teritorijos esančių žmonių apsaugą nuo atliekamų Darbų sukeltamų pavojų. Įrengti visus būtinus savo darbo zonos aptvėrimus ir

užtikrinti visas kitas darbo saugos priemones, savo rizika ir lėšomis užtikrinti tvarkingą ir švarią darbo vietą, surinkti visas šiukšles į šiukšlių konteinerį. Užtikrinti, kad Tiekėjo darbuotojai ar kiti asmenys, Tiekėjo pavedimu dirbantys ar besilankantys objekte, nebūtų paveikti alkoholio, narkotikų ar kitų psichotropinių medžiagų.

4.7. Iki įrangos, įrenginių, sistemų, komponentų, medžiagų ir konstrukcijų panaudojimo (montavimo) statybos aikštelėje pradžios Tiekėjas turi pateikti techniniam prižiūrėtojui visų šių medžiagų ir įrangos kokybę patvirtinančius dokumentus (eksploatacinių savybių deklaraciją, sertifikatus ir pan.). Priešgaisrinėms sandarinimo priemonėms ir dangoms papildomai pateikti priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento gaisrinių tyrimo centro išduotą atitikties sertifikatą. Visa Tiekėjo pagal Sutartį tiekiamą įrangą turi būti pilnai sukomplektuota ir turėti visą jos tinkamam darbui skirtą ir reikalingą pagrindinę bei papildomą įrangą, sistemas, komponentus bei medžiagas.

4.8. Atliekant įrangos integravimą į pastato sistemas ir pažeidus apdailą, laikančiąsias konstrukcijas ir kitus elementus, visi pažeidimai turi būti atstatyti į ne prastesnę būklę nei buvo iki pažeidimo. Tiekėjo pateikiamose schemose bei aprašuose turi būti nurodyti visi planuojami pažeidimai ir atstatymai, įskaitant, bet neapsiribojant: naujų laikančiųjų konstrukcijų montavimas, angų per perdangas ir stogą suformavimas ir užsandarinimas, esamų apdailos elementų: lubų ar sienų, grindų paviršių demontavimas ir jų atstatymas, pakeitimas, sienų apdailos atstatymas. Naujos įrangos integravimo apimtis įvertinama rengiamose schemose, aprašymuose ir kituose sprendiniuose. Visos išlaidos, susijusios su šiuo punkte nurodytais veiksmais ir įrangos integravimu į pastato sistemas, turi būti įskaičiuotos į Tiekėjo pasiūlymą, papildomas apmokėjimas nenumatomas.

4.9. Visi įrengimui numatyti naudoti kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami laikantis gamintojų reikalavimų, nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Instaliuojamos sistemos turi būti apsaugotos nuo viršįtampių, žaibo iškrovų ir elektros trikdžių.

4.10 Sumontuota įranga patalpose turi užtikrinti temperatūrinį režimą tokio tipo patalpoms pagal higienos normas. Ši sąlyga yra esminė.

## **5. Atitiktis žaliesiems reikalavimams:**

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus, 2 punkto nuostatomis su įrenginiu turi būti pateikti tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.

## **6. Reikalavimai pirkimo objekto apibūdinimui:**

Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kituose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau 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“.

Techninės specifikacijos priedai pateikiami pdf formate:

1. Darbų ir medžiagų žiniaraštis, 4 lapai;
  2. Esamo agregato fotofiksacija, 1 lapas.
-