

**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETO
PASTATO, UNIK. NR. 1992-2004-9012, A. MICKEVIČIAUS G. 9, KAUNAS,
REKUPERACINĖS VĖDINIMO SISTEMOS ĮRENGIMO**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

- 1. STATINIO (STATINIŲ GRUPĖS) PAVADINIMAS**
PASTATAS – MEDICINOS UNIVERSITETAS, UNIK. NR. 1992-2004-9012
- 2. STATYBOS VIETA (ADRESAS)**
A. MICKEVIČIAUS G. 9, KAUNAS
- 3. STATINIO KATEGORIJA**
YPATINGAS STATINYS
- 4. PASTATO GRUPĖ PAGAL PASKIRTĮ**
NEGYVENAMASIS PASTATAS
- 5. PASTATO POGRUPIS PAGAL PASKIRTĮ**
MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
- 6. STATYBOS RŪŠIS**
PAPRASTASIS REMONTAS
- 7. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)**
LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS
- 8. DARBŲ RANGOVAS**
BUS PARINKTAS VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ ĮSTATYMO NUSTATYTA TVARKA

1. Bendroji dalis

1.1. Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (toliau – Užsakovas) pastato, unikalus Nr. 1992-2004-9012, A. Mickevičiaus g. 9, Kaunas, cokolio aukšto 017 ir 018 patalpose, (Studentų reikalų tarnyba žr. „6. Priedai“ 6.1 dalį) dėl nepakankamos oro apykaitos ir patalpose susidarančio nemalonaus kvapo planuojama įrengti rekuperacinę vėdinimo sistemą.

1.2. Siekiant užtikrinti tinkamą patalpų mikroklimatą bei pagerinti patalpose oro kokybę, perkami rekuperacinės vėdinimo sistemos (toliau – RVS) įrengimo darbai.

2. Reikalavimai rangovo atliekamiems darbams ir jų apimtys

2.1. RVS įrangą įrengti taip:

2.1.1. RVS įrenginys turi būti sumontuotas 014 patalpoje, tvirtinant jį prie lubų šalia pertvaros, skiriančios 014 ir 017 patalpas, arba ant pačios pertvaros, prie lubų (žr. 6 priedo 6.1 dalį). Įrenginio sieninis valdymo pultelis turi būti įrengtas 018 patalpoje ant sienos (žr. 6 priedo 6.1 dalį). Difuzorių, ortakį, RVS įrenginio ir valdymo pultelio įrengimo vietos brėžinyje pateiktos preliminaros;

2.1.2. RVS įrenginio šviežio oro paėmimo ortakis turi būti išvestas per 014 patalpos išorinę sieną po lango sąrama į lauką (žr. 6 priedo 6.1 dalį). Toliau ortakis išorine pastato siena (lauko pusėje) šalia lietvamzdžio turi būti sumontuotas iki stogo karnizo apie 11 m aukščio, o šviežio oro paėmimas turi būti įrengtas po stogo karnizu (žr. 6 priedo 6.3. dalį (nuotrauką)). Suderinamumui su pastato fasadu užtikrinti, išorinis ortakis privalo būti kvadratinio skerspjūvio, $140\text{ mm} \pm 5\text{ mm} \times 140\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ matmenų ir analogiškos tamsiai pilkos spalvos (atspalvis tiksliai derinamas pagal esamą lietvamzdį arba RAL paletę prieš pradedant darbus ir teikiamas suderinti Užsakovui raštu / el. paštu), kad vizualiai atitiktų greta esantį lietvamzdį ir neišsiskirtų iš fasado architektūros. Rangovas atsako už išorinio ortakio tvirtinimo sprendinius, atsparumą vėjo apkrovoms bei sandarumą, taip pat rangovas privalo numatyti perėjimo elementus iš apvalaus ortakio į kvadratinį;

2.1.3. RVS įrenginio šalinamo oro ortakis turi būti išvestas iš 014 patalpos per perdangą į rūšio patalpą (žr. 6 priedo 6.1 dalį). Tam perdangoje turi būti išgręžta reikiamo skersmens anga, per kurią turi būti sumontuotas ortakis. Rūšio duryse į lauką turi būti sumontuotos ventiliacinės grotelės, užtikrinančios šalinamo oro pasišalinimą į lauką. Ventiliacinių grotelių matmenys turi būti parinkti taip, kad nesudarytu perteklinio pasipriešinimo oro srautui ir sudarytų sąlygas tinkamam sistemos veikimui;

2.1.4. RVS įrenginio kondensato drenažo vamzdelis turi būti nutiestas į rūšio patalpą kartu su šalinamo oro ortakiu ir prijungtas prie esamo kanalizacijos vamzdžio. Kondensato nuvedimo sistema turi būti įrengta pagal gamintojo reikalavimus, užtikrinant patikimą kondensato nutekėjimą ir apsaugą nuo kvapų patekimo iš kanalizacijos sistemos įrengiant sifoną;

2.1.5. RVS įrenginio elektros maitinimo kabelis turi būti nutiestas iš 013 patalpoje esančios elektros skirstyklos (žr. 6 priedo 6.2 dalį), naudojant esamą ortakio apdailos konstrukciją. Jei kabelio tiesimui nepakanka esamų prieigos galimybių, rangovas privalo įrengti reikiamą skaičių revizinių durelių, užtikrinančių galimybę nutiesti elektros kabelį ir atlikti jo priežiūrą. Rangovas privalo įrengti atskirą, RVS įrenginio elektros apkrovą atitinkantį automatinį apsauginį jungiklį, užtikrinantį saugų ir patikimą įrenginio eksploatavimą. Rangovas privalo atlikti visus elektros prijungimo darbus, elektros apsaugos aparatų sumontavimą bei reikalingus elektrinius matavimus.

2.1.6. RVS turi turėti sumontuotas oro paėmimui iš lauko ir oro šalinimui į lauką motorizuotas oro užsklandas;

2.1.7. RVS komunikacijas atvirai matomose vietose uždengti estetinį vaizdą turinčiais loveliais ar kitais lygiaverčiais uždengimais;

2.2. Sumontuota RVS turi būti pilnai funkcionuojanti ir išbandyta;

2.3. Rangovas privalo atlikti RVS oro srautų balansavimą ir pateikti matavimo protokolą, kuriame nurodyti faktiniai tiekiamo ir šalinamo oro kiekiai;

2.4. Baigus RVS įrengimą, užsandarinti montuojant sistemas pastato atitvarose padarytas kiaurymes, atstatyti montavimui trukdžiusius pastato elementus, pašalinti statybinį laužą;

2.5. Baigus RVS įrengimo ir derinimo darbus, perduodant atliktus darbus Užsakovui kartu su atliktų darbų aktais pateikti sumontuotų RVS sistemų įrangos naudojimo ir eksploataavimo instrukcijas, RVS techninio įrenginio pasą, dokumentus kuriuose nurodoma įrangos techniniai duomenys, oro srautų matavimo ir balansavimo protokolą ir sumontavimo, paleidimo bei derinimo aktą.

3. Užsakovo įsipareigojimai

3.1. Vykdyti Užsakovo funkcijas.

3.2. Koordinuoti darbų procesą.

3.3. Priimti atliktus darbus.

4. Žalieji reikalavimai

4.1. Vykdydamas sutartį Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbams naudojamos statybinės medžiagos ir gaminiai atitiktų galiojančio Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo reikalavimus, taikomus pastatų paprastojo remonto darbams. Atitiktį pagrindžiantys dokumentai pateikiami tik Užsakovo pareikalavimu arba kartu su darbų perdavimo dokumentais.

4.2. Jeigu vykdant darbus naudojami dažai, grunta, klijai, sandarikliai ar kitos cheminės medžiagos, jos turi atitikti joms taikomus aplinkosauginius ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) reikalavimus. Šių reikalavimų atitiktį pagrindžiantys dokumentai su pasiūlymu neteikiami.

4.3. Vykdydamas sutartį Rangovas privalo rūšiuoti susidarančias statybines atliekas ir perduoti jas teisę tvarkyti tokias atliekas turintiems atliekų tvarkytojams. Darbų perdavimo metu Rangovas pateikia atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus.

4.4. Jei darbams vykdyti naudojama mažoji statybinė technika iki 45 kW galios, ji turi būti varoma elektra arba atitikti Reglamento (ES) 2016/1628 V etapo reikalavimus. Šio reikalavimo atitiktį pagrindžiantys dokumentai su pasiūlymu neteikiami ir pateikiami tik Užsakovo pareikalavus.

4.5. Tiekėjui kartu su pasiūlymu nereikia pateikti jokių šio skyriaus reikalavimų atitiktį pagrindžiančių dokumentų. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas patvirtina, kad sutarties vykdymo metu laikysis visų šiame skyriuje nustatytų reikalavimų.

5. Reikalavimai įrangai

5.1. RVS sistema turi atitikti:

5.1.1. Įrenginys turi būti skirtas montuoti pagal gamintojo instrukciją numatytoje padėtyje;

5.1.2. Maksimalus oro srautas – ne mažesnis kaip 200 m³/h;

5.1.3. Šilumos grąžos naudingumas – ne mažesnis kaip 90 %;

5.1.4. Rekuperacinėje vėdinimo sistemoje turi būti priešsrovinis plokštelinis šilumogrąžis su automatine apsauga nuo užšalimo, pritaikytas eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis arba lygiavertis.

5.1.5. Energetinio efektyvumo klasė – ne žemesnė kaip A+;

5.1.6. Garso galia – ne didesnė kaip 42 dB;

5.1.7. Tiekimo filtro klasė – ne prastesnė kaip ePM1 60 (F7) arba lygiavertė;

5.1.8. Šalinamo filtro klasė – ne prastesnė kaip ePM10 50 (M5) arba lygiavertė;

5.1.9. Integruota automatikos sistema su sieniniu valdymo pulteliu;

- 5.1.10 Galimybė valdyti per interneto naršyklę arba mobiliąją programėlę;
- 5.1.11. Galimybė prijungti CO₂, VOC arba drėgmės jutiklius;
- 5.1.12. Įrenginys turi turėti elektros energija šildomą šilumokaitį užtikrinantį reikiamą tiekiamo oro temperatūrą Lietuvos klimato sąlygomis.
- 5.1.13. Paėmimo/išmetimo angų dydis – 160 mm ± 5 mm;
- 5.1.14. Tiekiamo ir šalinamo oro ortakiuose turi būti įrengti ne trumpesni kaip 600 mm ilgio ortakio tipo triukšmo slopintuvai arba lygiaverčiai sprendimai;
- 5.1.15 Vėsinimo funkcija – turi būti numatyta patalpų vėsinimas lauko oru („Free cooling“) funkcija arba lygiavertis sprendimas;
- 5.1.16 Rekuperacinės vėdinimo sistemos įrenginio korpuso matmenys turi būti ne didesni kaip: ilgis – 1100 mm, plotis – 600 mm, gylis – 300 mm. Įrenginio matmenys turi užtikrinti jo sumontavimą numatytoje 014 patalpos vietoje pagal techninės užduoties reikalavimus.
- 5.2. RVS privalo būti autonominis, t. y. funkcionuoti nepriklausomai nuo kitų pastate įrengtų sistemų.

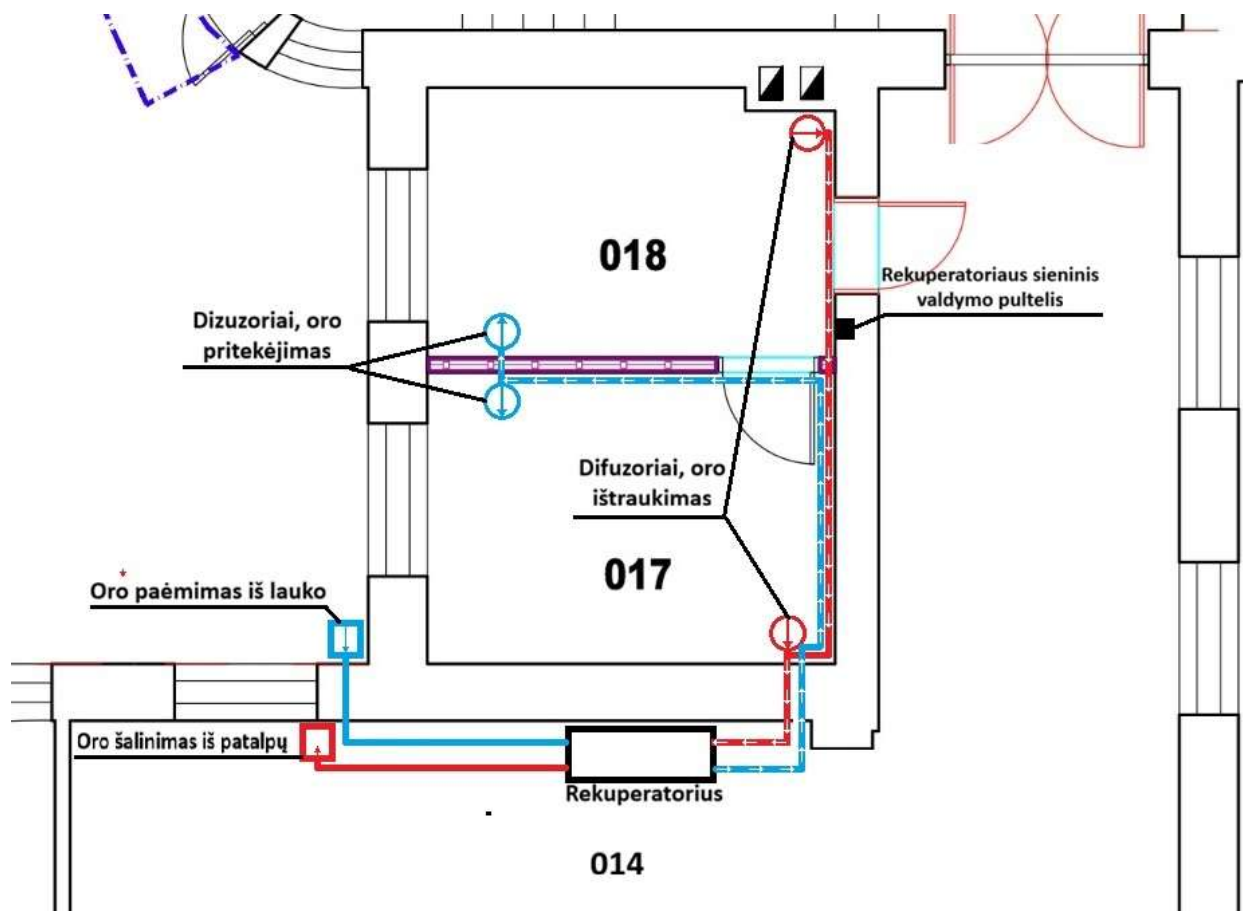
6. Baigiamosios nuostatos

6.1. Techninė užduotis nelaikoma viršesniu dokumentu už LR patvirtintus ir galiojančius statybos teisės ir kitus norminius dokumentus. Teikiant pasiūlymą turi būti įvertinti ir numatyti visi darbai.

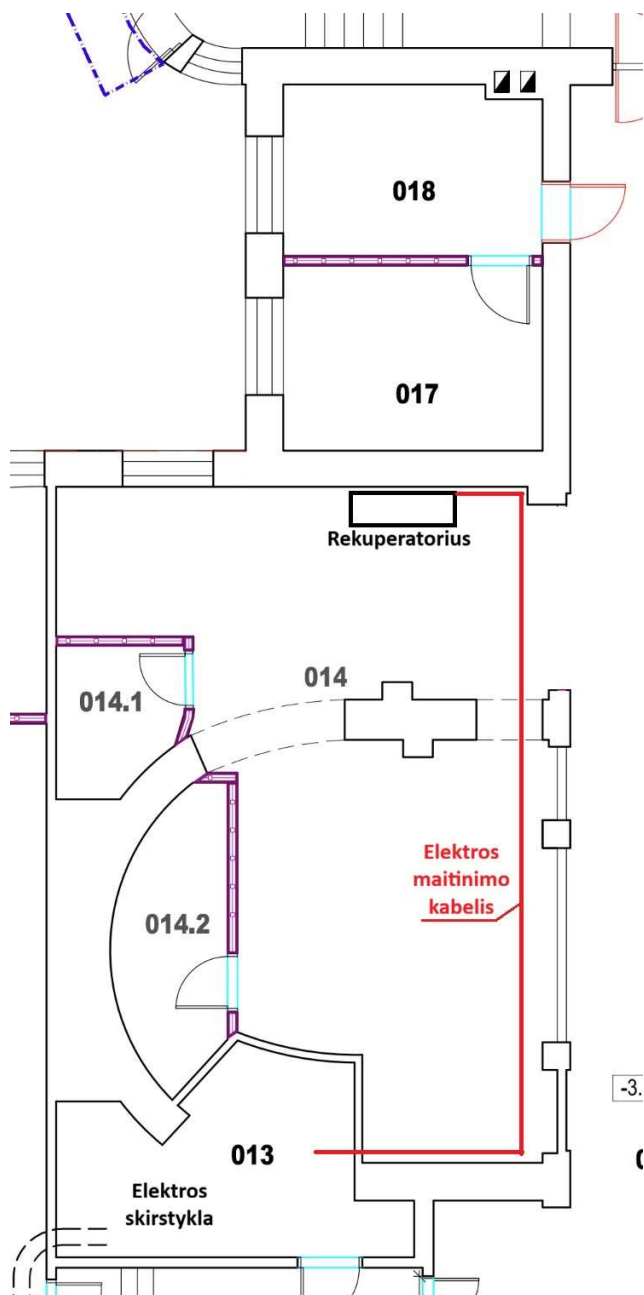
6.2. Jeigu techninėje užduotyje nurodytas konkretus gamintojas, modelis, tipas, metodas, protokolas, standartas, normos, direktyvos, formatai, medžiaga ar panašiai - tiekėjas gali siūlyti ir lygiaverčius gamintojus, modelius, tipus, metodus, protokolus, standartus, normas, direktyvas, formatus, medžiagas ir panašiai. Jei techninėje užduotyje nurodytos konkrečios ribos, intervalai ar pan. - Rangovas darbų vykdymo metu gali rinktis įrangą, kurios konkrečios ribos, intervalai ar pan. yra ne siauresni kaip nurodyti techninėje užduotyje. Jei techninėje užduotyje yra nurodyti matmenys, dydžiai ar pan. - siūlomų matmenų neatitikimo techninės užduoties reikalavimams paklaida gali būti ne didesnė kaip 5 proc. išskyrus 4.1.15 punkte nurodytus maksimalius matmenis, kurie negali būti viršijami dėl fizinių montavimo vietos apribojimų

7. Priedai

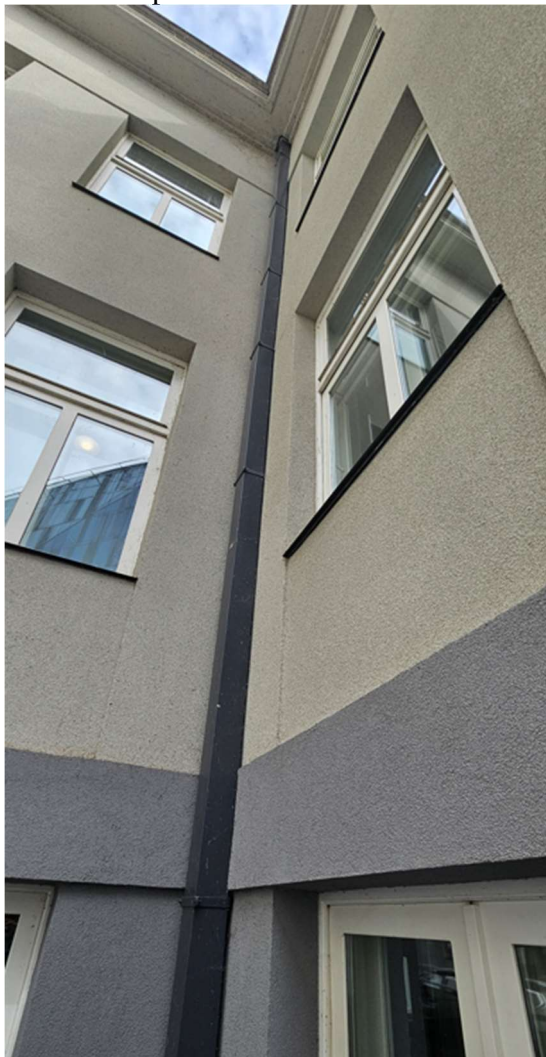
7.1. Medicinos universiteto, cokolio aukšto, dalies patalpų planas su numatomos RVS įrangos išdėstymu.



7.2. Medicinos universiteto, cokolio aukšto, dalies patalpų planas su numatomos RVS elektros maitinimo kabelio preliminarια montavimo trasa.



7.3. Nuotrauka sienos Medicinos universiteto pastato ant kurios šalia lietvamzdžio turės būti sumontuotas oro paėmimo iš lauko kvadratinis ortakis.



7.4. Įkainotos veiklos žiniaraštis.

ŽINIARAŠTIS (ĮKAINOTOS VEIKLOS SĄRAŠAS)

Eil. Nr.	<i>Darbų (darbų grupių) pavadinimai</i>	<i>Kaina (Eur) be PVM</i>
1.	RVS įrenginio įrengimo darbai	
2.	RVS komunikacijų montavimo darbai	
3.	RVS įrangos suderinimo ir paleidimo darbai	
Suma be PVM:		
PVM		
Bendra suma su PVM:		