

## LĪGUMS Nr. P/VGK \_\_\_\_\_

### par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi

Rīgā

2017. gada \_\_\_\_.

SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca”, reģ. Nr. 40003951628, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valde: valdes priekšsēdētāja Anita Slokenberga, valdes loceklis Viesturs Boka, valdes loceklis Kaspars Plūme, valdes loceklis Artūrs Bērziņš, turpmāk **Pasūtītājs**, un

SIA „Ēku inženiertīklu projektēšanas birojs”, reģ. Nr. 40003806587, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes priekšsēdētājs Agris Ikaunieks, turpmāk Izpildītājs,

abi kopā un katrs atsevišķi turpmāk saukti **Puses** vai **Puse**,

Pusēm ņemot vērā, ka Izpildītājs ir atzīts par uzvarētāju Pasūtītāja rīkotajā iepirkuma procedūrā “Stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrāde”, ID Nr. RAKUS 2016/93M, turpmāk saukta Iepirkuma procedūra,

noslēdz šādu līgumu, turpmāk Līgums:

#### 1. Līguma priekšmets

Pasūtītājs uzdod, un Izpildītājs apņemas sniegt šādu pakalpojumu: veikt Stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas būvprojekta izstrādi un saskaņošanu būvvaldē (turpmāk tekstā – Pakalpojums) saskaņā ar Iepirkuma procedūras dokumentāciju un Izpildītāja piedāvājumu Iepirkuma procedūrā.

#### 2. Līguma summa un samaksas kārtība

- 2.1. Līgumcena par šajā Līgumā 1. punktā noteikto Pakalpojumu tiek noteikta **EUR 10 950,00** (desmit tūkstoši deviņi simti piecdesmit *euro* un 0 centi) apmērā, turpmāk Līgumcena, kas atbilst Izpildītāja piedāvājumam Iepirkuma procedūrā.
- 2.2. Pievienotās vērtības nodoklis (PVN) nav Līguma priekšmeta daļa, PVN tiek piemērots un maksāts atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajam.
- 2.3. Atbilstoši Līguma slēgšanas laikā spēkā esošajos normatīvos noteiktajam PVN valsts budžetā maksā Pasūtītājs.
- 2.4. Līgumcena nav pakļauta nekādam cenu pieaugumam, kas var būt saistīts ar samaksas par darbu, materiāliem, valūtas kursu izmaiņām, inflāciju vai kādu citu izmaksu pieaugumu, kas varētu grozīt vai izmainīt Izpildītāja izmaksas. Līgumcena paliek nemainīga visu Līguma izpildes laiku.
- 2.5. Pasūtītājs veic samaksu par Pakalpojumu sekojošā kārtībā:
  1. maksājums- 50% no Līgumcenas, kas sastāda EUR 5 475,00- 30 dienu laikā pēc tam, kad Pušu pārstāvji parakstījuši Apliecinājumu par tehniskā projekta atbilstību un Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam rēķinu (Līguma 5.2.4. punkts);
  2. maksājums- 50% no Līgumcenas, kas sastāda EUR 5 475,00- 30 dienu laikā pēc tam, kad Pasūtītājs pieņēmis Būvvaldē akceptētu tehnisko projektu, un Pušu pārstāvji parakstījuši Pieņemšanas- nodošanas aktu un Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam rēķinu (Līguma 5.3. punkts).

#### 3. Izpildītāja pienākumi

- 3.1. Izpildītājs apņemas sniegt Pakalpojumu atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju- projektēšanas uzdevumu, tehniskajiem noteikumiem.
- 3.2. Izpildītājam ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma 2 (divu) darba dienu laikā iesniegt pārskatu par Pakalpojuma izpildes gaitu.
- 3.3. Izpildītājs nodrošina kompetento pārstāvju dalību Pasūtītāja rīkotajās klātienēs sanāksmēs. Sanāksmes organizē Pasūtītājs, Izpildītājs nodrošina sanāksmju protokolēšanu. Ierobežoto laika resursu dēļ visu ziņojumu iesniegšana un komentāru sniegšana var tikt organizēta arī elektroniski, e-pasta sarakstē par to vienojoties.
- 3.4. Izpildītāja pienākumos ietilpst visu no LR normatīvo aktu prasībām izrietošo saistību izpilde attiecībā uz valsts un pašvaldību iestādēm.

- 3.5. Izpildītājs veic būvprojekta saskaņojumus valsts un pašvaldību iestādēs, kā arī visās citās institūcijās atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
- 3.6. Izpildītājs nekavējoties paziņo Pasūtītājam par objektīviem apstākļiem, kas radušies neatkarīgi no Izpildītāja un kavē Pakalpojuma pabeigšanu noteiktajā termiņā, un saskaņo ar Pasūtītāju tālāko rīcību.
- 3.7. Izpildītājam ir pienākums stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas būvdarbu konkursa norises laikā pēc Pasūtītāja pieprasījuma 3 (trīs) dienu laikā sniegt atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem par būvprojektu.
- 3.8. Izpildītājam ir saistoša visa Iepirkuma procedūras dokumentācija.
- 3.9. Izpildītājam ir pienākums visas tehniskā projekta korekcijas saskaņot ar Pasūtītāja kontaktpersonu.

#### **4. Pasūtītāja pienākumi**

- 4.1. Nodrošināt Izpildītāju ar visu Pasūtītāja rīcībā esošo informāciju, kas ir nepieciešama 1. punktā minētā Pakalpojuma sniegšanai.
- 4.2. Organizēt sanāksmes par projekta izstrādes jautājumiem vienojoties ar Izpildītāju par norises vietu un laiku, kā arī tajās izskatāmajiem jautājumiem.
- 4.3. Veikt Līguma summas samaksu saskaņā ar šī Līguma nosacījumiem.
- 4.4. Pilnvarot Izpildītāju veikt visus būvprojekta saskaņojumus, iesniegt un saņemt dokumentus.
- 4.5. Pēc Apliecinājuma par būvprojekta atbilstību parakstīšanas nodrošināt izstrādātā būvprojekta ekspertīzi.

#### **5. Pakalpojuma pieņemšana un nodošana**

- 5.1. Pēc būvprojekta izstrādes Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam 6 oriģinālos sējumus vai to komplektus saskaņošanai ar Pasūtītāju, kas paredzēti iesniegšanai Būvvaldē akceptam, t.sk., 4 sējumi vai to komplekti iesieti cietos vākos, 2 iesietas kopijas uz papīra, kā arī digitāla kopija uz datu nesēja ACAD, MS Word, MS Excel, kā arī PDF formātā.
- 5.2. Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam Pakalpojuma izpildes dokumentāciju izskatīšanai un apstiprināšanai šādā kārtībā:
  - 5.2.1. dokumentācija Pasūtītājam izskatīšanai un apstiprināšanai tiek iesniegta ar pavadvēstuli;
  - 5.2.2. Pasūtītājs saskaņo iesniegto dokumentāciju vai iesniedz rakstisku ziņojumu Izpildītājam par neatbilstību un nepieciešamajiem labojumiem 10 (desmit) darba dienu laikā pēc dokumentācijas saņemšanas;
  - 5.2.3. Līguma 5.2.2. punktā noteiktajā ziņojumā norādītās neatbilstības Izpildītājs novērš 10 (desmit) darba dienu laikā un iesniedz dokumentāciju Pasūtītājam atkārtoti;
  - 5.2.4. ja būvprojekts ir izstrādāts atbilstoši Līguma noteikumiem, Pušu pārstāvji paraksta oriģinālos projekta eksemplārus, Apliecinājumu par būvprojekta atbilstību un Pasūtītājs veic visas darbības, lai pēc iespējas īsākā termiņā veiktu būvprojekta ekspertīzi;
  - 5.2.5. pēc Apliecinājuma par būvprojekta atbilstību parakstīšanas un veiktās ekspertīzes Izpildītājs veic visas darbības, lai pēc iespējas īsākā termiņā saskaņotu būvprojektu Būvvaldē;
  - 5.2.6. ja būvprojekta ekspertīzē tiek konstatētas nepilnības, Izpildītājs veic visas darbības, lai pēc iespējas īsākā termiņā konstatētas nepilnības novērstu.
- 5.3. Būvvaldē saskaņotu būvprojektu Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam, un šis fakts tiek fiksēts ar Nodošanas - pieņemšanas aktu.

#### **6. Līguma termiņš**

- 6.1. Līgums stājas spēkā ar to dienu, kad pēdējā no Pusēm ir parakstījusi Līgumu, un ir spēkā līdz visu Pušu saistību pilnīgai izpildei.
- 6.2. Izpildītājs uzņemas veikt būvprojekta izstrādi 6 (sešu) mēnešu laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas.
- 6.3. Būvprojekta izstrāde uzskatāma par izpildītu ar dienu, kad parakstīts Apliecinājums par būvprojekta atbilstību (Līguma 5.2.4. punkts).
- 6.4. Pakalpojums ir izpildīts ar dienu, kad parakstīts Nodošanas- pieņemšanas akts (Līguma 5.3. punkts).

## 7. Pušu atbildība par līguma nepildīšanu

- 7.1. Par tehniskā projekta izstrādes termiņa kavējumu Pasūtītājam ir tiesības piedzīt no Izpildītāja līgumsodu 1% apmērā no Līgumcenas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no Līgumcenas.
- 7.2. Par sniegtā Pakalpojuma nesavlaicīgu apmaksu Izpildītājam ir tiesības piedzīt no Pasūtītāja līgumsodu 1% apmērā no nesamaksātās summas par katru kavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% no Līgumcenas.
- 7.3. Ja Izpildītājs atsakās turpināt sniegt Pakalpojumu, atsakās sniegt Pakalpojumu par Līgumcenu, vai kavē tehniskā projekta izstrādes termiņu ilgāk par 30 dienām, Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji pārtraukt šī Līguma darbību rakstiski paziņojot par to Izpildītājam, kā arī piedzīt no Izpildītāja pilnu līgumsoda summu 10% apmērā no Līgumcenas bez PVN, kas sastāda EUR 1 095,00 (viens tūkstošis deviņdesmit pieci euro un 0 centi).
- 7.4. Līguma 7.3. punktā noteiktajā gadījumā autortiesības uz būvprojekta izstrādāto daļu pāriet no Izpildītāja uz Pasūtītāju ar tiesībām tos izmantot turpmākai projekta izstrādei.
- 7.5. Pasūtītājam ir tiesības ieturēt līgumsodu no Izpildītājam pienākošā maksājuma.

## 8. Līguma grozīšanas kārtība un kārtība, kādā pieļaujama atkāpšanās no līguma

- 8.1. Līgumā vai tā pielikumos ietvertie noteikumi, izņemot Līgumcenu, var tikt grozīti vai papildināti abu Pušu pārstāvjiem parakstot papildus vienošanos. Vienošanās kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 8.2. Pasūtītājam ir tiesības nekavējoties pārtraukt Līgumu sekojošos gadījumos:
  - 8.2.1. ja ir uzsākta Izpildītāja labprātīga vai piespiedu likvidācija;
  - 8.2.2. ja pret Izpildītāju ir uzsākta maksātnespējas procedūra, vai tā darbībā ir apturēta.
- 8.3. Līguma 8.2. punktā minētajā gadījumā Izpildītājs nekavējoties nodod Pasūtītājam visus līdz Līguma priekšlaicīgai izbeigšanai sniegtos Pakalpojumus.
- 8.4. Līguma 8.2. punktā noteiktajā gadījumā autortiesības uz Izpildītāja izstrādātā būvprojekta Līgumā noteikto daļu pāriet no Izpildītāja uz Pasūtītāju ar tiesībām tos izmantot turpmākai projekta izstrādei.

## 9. Nepārvarama vara

- 9.1. Puses atbrīvotas no atbildības par Līguma vai tā atsevišķu noteikumu nepildīšanu, ja to aizkavē vai padara neiespējamu no *Pusēm* neatkarīgi nepārvaramas varas (*Force majeure*) apstākļi, kurus Puses nevarēja un tām nevajadzēja paredzēt, t.i., karš, karadarbība, blokāde, stihiskas nelaimes, dabas katastrofas, embargo, starptautiskas sankcijas, kas padara neiespējamu Pušu saistību izpildi.
- 9.2. Par nepārvaramas varas apstākļiem nav uzskatāma vispārēja cenu celšanās, t.sk. degvielas, elektroenerģijas, gāzes, u.c. cenu paaugstināšanās, inflācija kādā valstī, valūtas kursu svārstības, un citi tamlīdzīgi biznesa riski.

## 10. Pārējie noteikumi

- 10.1. Par jautājumiem, kuri nav atrunāti šajā Līgumā, Puses vadās pēc LR normatīvajiem aktiem.
- 10.2. Pušu domstarpības, kas saistītas ar Līguma izpildi, tiek risinātas vienošanās ceļā. Vienošanās tiek noformēta tikai rakstiski. Gadījumā, ja Puses nevienojas, tad strīdu nodod izskatīšanai tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā.
- 10.3. Ja Līguma darbības laikā notiek Pušu reorganizācija, to tiesības un pienākumus realizē tiesību un saistību pārņēmējs.
- 10.4. Izpildītājam nav tiesību nodot Līguma saistību izpildi trešajai personai bez Pasūtītāja piekrišanas.
- 10.5. Kontaktpersonas šī Līguma saistību izpildīšanā:

### 10.5.1. No Pasūtītāja puses:

Vārds, uzvārds:	Artūrs Pēkalis
Amats:	Informācijas tehnoloģiju un infrastruktūras daļas vadītājs
Tālruna Nr.:	+371 67041060, +371 26547085
E-pasta adrese:	<a href="mailto:arturs.pekalis@aslimnica.lv">arturs.pekalis@aslimnica.lv</a>

### 10.5.2. No Izpildītāja puses:

Vārds, uzvārds:	Agris Ikaunieks
Amats:	Inženieris
Tālruna Nr.:	+371 26520667, +371 67617694
E-pasta adrese:	agris@eipb.lv

- 10.6. Izpildītāja atbildīgās personas-
- 10.6.1. projekta vadītājs: Agris Ikaunieks;
  - 10.6.2. atbildīgais projektētājs Agris Ikaunieks, būvprakses sertifikāta Nr. 3-00355.
- 10.7. Pasūtītājs pilnvaro medicīnas tehnoloģiju direktoru (Līguma slēgšanas laikā Uldis Jaspers, tālr. +371 67303113, e- pasts: [uldis.jaspers@aslimnica.lv](mailto:uldis.jaspers@aslimnica.lv)) pieņem no Izpildītāja izstrādāto būvprojektu, kā arī parakstīt no Pasūtītāja puses Apliecinājumu par tehniskā projekta atbilstību.
- 10.8. Juridiskā statusa, adreses vai bankas rekvizītu maiņas gadījumā, Pušu pienākums ir 7 (septiņu) dienu laikā paziņot par to otrajai Pusei.
- 10.9. Līgums sastādīts divos eksemplāros uz 4 (četrām) lapām ar 1 (vienu) pielikumu, no kuriem viens atrodas pie Pasūtītāja, bet otrs pie Izpildītāja, abiem eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.
- 10.10. Šī Līguma neatņemamas sastāvdaļas ir sekojoši 3 pielikumi:
- 1. pielikums: Tehniskā specifikācija- projektēšanas uzdevums uz 4 lapām;
  - 2. pielikums: Apliecinājuma par tehniskā projekta atbilstību forma;
  - 3. pielikums: Pieņemšanas- nodošanas akta forma.

#### **Pušu rekvizīti un pārstāvju paraksti**

##### **Pasūtītājs:**

**SIA “Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca”**

Hipokrāta ielā 2, Rīgā, LV-1038

Reģ. Nr. 40003951628

Banka: AS Swedbank

Bankas kods HABALV22

Konta Nr. LV07HABA0551008682555

Tālr. +371 67042400, fakss +371 67042786, e- pasts:

[aslimnica@aslimnica.lv](mailto:aslimnica@aslimnica.lv)

\_\_\_\_\_  
Anita Slokenberga

\_\_\_\_\_  
Viesturs Boka

\_\_\_\_\_  
Kaspars Plūme

\_\_\_\_\_  
Artūrs Bērziņš

2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

##### **Izpildītājs:**

**SIA „Ēku inženiertīklu projektēšanas birojs”**

Juridiskā adrese: Meža ielā 9 - 44, Jaunolainē,  
Olaines pag., Olaines nov., LV-2127

Biroja adrese: Gaujas ielā 3, Rīgā, LV-1026

Reģ. Nr. 40003806587

Banka: AS Swedbank

Bankas kods HABALV22

Konta Nr. LV11HABA0551012501761

Tālr. +371 29153800, e- pasts: [agris@eipb.lv](mailto:agris@eipb.lv)

\_\_\_\_\_  
Agris Ikaunieks

2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līgumam Nr. P/VGK \_\_\_\_\_  
par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi

## **Tehniskā specifikācija- projektēšanas uzdevums**

### **1.1. Vispārīgie norādījumi.**

- Objekta adrese: Rīga, Hipokrāta iela 2
- Kadastra numurs: 0100 122 2078
- Projektējamās ēkas galvenais lietošanas veids ar plānotajām telpu grupām: visas slimnīcas ēkas, administratīvā ēka, eksperimentālā klīnika, medicīnas skolas un pagrabi (kadastra numuri ir uzrādīti Zemesgrāmatu apliecībā).

Projekta dokumentācijas izstrādei par pamatu izmantot LR spēkā esošos normatīvos aktus un Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu. Detalizētu projektēšanas uzdevumu pirms projekta darbu uzsākšanas sagatavo projekta vadītājs un saskaņo ar Pasūtītāju. Projektēšanas uzdevuma tēzes ir ietvertas tehniskajā specifikācijā.

Projekta sastāvā iekļaut:

- izvēlēto projekta risinājumu, iekārtu un materiālu aprakstu;
- sistēmu plānus un shēmas;
- iekārtu un materiālu kopsavilkumu;

Projektā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādāmi kā piemērs, lai noteiktu izstrādājumu kvalitātes prasības. Uzrādītie materiāli un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret ekvivalentiem cita ražotāja izstrādājumiem, ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības. Pirms būvniecības izmaksu izstrādes materiāli, kas izvēlēti ekvivalenti saskaņojami ar projekta autoru.

Projektā uzrādītie agregāti, iekārtas un citu izstrādājumi ir sertificēti LR, vai ES atbildīgajās institūcijās. Visi elementi ir projektējami pieejamās vietās un pareizās pozīcijās to regulēšanai un atslēgšanai. Elektrisko iekārtu nomināla spriegums ir 400/230v; 50 Hz, savietojamam ar 5 dzīslu kabeļu sistēmu (trīs fāzu sistēma ar neitrāli un zemi). Iekārtām un motoriem ir jāstrādā, ja sprieguma izmaiņas ir +/- 15% robežās.

### **1.2. Projektēšanas kritēriji.**

#### **1.2.1. Pielietotie normatīvi:**

- LBN 231-15 “Dzīvojamā un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 201 - 15 “Būvju ugunsdrošība ”;
- LBN 003 - 15 “Būvklimatoloģija ”;
- LBN 002 - 15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- LVS EN 13779:2007 “ Nedzīvojamā ēku ventilācija. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu veiktspējas prasības”;
- Projektēšanas uzdevums.

#### **1.2.2. Āra gaisa aprēķina parametri:**

- Ziema – 22,0°C,  $\varphi = 70 \pm 10\%$ ;
- Vasara +35°C,  $\varphi = 40\%$ .

#### **1.2.3. Telpu klimata aprēķina parametri gada siltajā periodā:**

- Ķirurģisko manipulāciju telpa + 22° C +/-1°C,  $\varphi = 45\% \pm 15\%$ ;
- Pēcoperāciju novērošanas telpa + 22° C +/-2°C;
- Medicīnisko manipulāciju telpās (Ārstu kabineti) + 22° C +/-2°C;
- Personāla darba telpas + 22° C +/-2°C.

#### 1.2.4. Siltumnesēja un temperatūras grafiki un parametri:

- Pieplūdes gaisa dzesēšanas sistēma – etilēnglikols 35%, 5°C - 10°C;
- Siltuma novadīšanas loks – etilēnglikols 35%, 20°C - 45°C;
- Telpu dzesēšanas sistēma – saskaņā ar būvprojektu risinājumiem.

#### 1.2.5. Projektēšanas kritēriji dzesēšanas sistēmām.

- Būvprojekta ventilācijas sadaļas darba uzdevums PNx sistēmu gaisa dzesēšanai.
- Siltuma izdalījumi (slodzes) no tehnoloģiskajām iekārtām un cilvēkiem.
- Siltuma slodzes no solārās ietekmes, caur ēkas ārējām konstrukcijām aprēķinātas atbilstoši LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”.
- Siltumtehnikajos aprēķinos ir pielietoti solārās ietekmes samazinājuma koeficienti. Atbilstošs risinājumiem par logu žalūzijām un aizvariem.

#### 1.3. Projektēšanas prasības elektrības pieslēgumam.

Izstrādāt daudzpakāpju dzesēšanas iekārtas elektroapgādes pieslēgumu no stacionāra „Gaiļezers” Operāciju bloka Galvenās sadales līdz iekārtai. Paredzēt Operāciju bloka Galvenajā sadalē uzstādīt papildus sadali ar pievienojumu esošajām galvenajām šīnām. Kabeļu šķērsriezumu paredzēt atbilstoši iekārtas jaudai. Projektēšanas darbus veikt atbilstoši LR normatīvajiem aktiem.

#### 2.1. Dzesēšanas sistēmu risinājumu apraksts

Realizējot projektu “Klīnikas "Gaiļezers" operāciju bloka rekonstrukcija. Rīga, Hipokrāta iela 2” ir uzbūvētas četras siltuma novadīšanas iekārtas, no kurām divas ir rezerves. Tās ir novietotas ēkas piegulošajā teritorijā uz iepriekš sagatavotas betona pamatnes. Siltuma novadīšanas ierīcēm ir pieslēdzama dzesēšanas kompresoru stacija ar jaudu **Q.dzes. – 1553,5 kW**. Projektētājam uzliek par pienākumu iepazīties un nepieciešamības gadījumā izmantot iepriekšējos projektus.

Dzesēšanas kompresoru stacijas pamatzdevums ir rezervēt operāciju bloka kompresoru staciju. Projektēt dzesēšanas kompresoru staciju (stacijas), kura tiks izmantota:

- 10. korpusa 2. stāva dzesēšanai (112,8 kW);
- 10. korpusa 1. stāva telpu dzesēšana (        kW);
- Visu pagrabā esošo 4., 5. un 10. korpusu gaisa apstrādes iekārtu dzesēšanai (175 kW);
- 4. un 5. korpusu telpu dzesēšana (        kW);
- Projekta “Klīnikas "Gaiļezers" internā un ķirurģiskā profila nodaļu renovācijas tipveida projektam (9.korpus) Rīgā. Hipokrāta ielā 2” dzesēšanas slodzes nodrošināšanai (296,6 kW);
- Objektam “Stacionāra "Gaiļezers" ārstniecības nodaļu vienkāršotā renovācija Pasūtījuma numurs: LV-28”, vai citiem patērētājiem (970.00 kW).

Daudzpakāpju kompresoru stacijas novietošana paredzētajā vietā ir projektējama, lai piegādātu to sadalītu pa segmentiem. Iekārtas segmentus samontē un pārbauda, uz vietas, rūpnīcas pārstāvju virsvadībā. Darbu veicējam pirms dzesēšanas iekārtas montāžas ir jāapseko būvobjekts un darbu veikšanas projektā ir jāprecizē veicamo darbu apjoms.

Telpu dzesēšanas sistēmas ir bez kondensāta novadīšanas. Telpās projektējami gaisa dzesētāji, kas pazemina gaisa temperatūru, daļēji sausina gaisu un mehāniski attīra ar gaisa filtriem. Telpas gaisa dzesētāju vadība – individuāla katrā telpā, bet ar iespēju pieslēgt ēkas kopējai vadības sistēmai. Vadības sistēmas protokolu saskaņot ar vadības automatizācijas sistēmas speciālistu

Kompresoru stacijas atdzesētā siltumnesēja grafiks ir zemāks nekā gaisa dzesēšanas sistēmā. Nepieciešamība uzturēt zemāku grafiku ir pieplūdes gaisa dzesēšana. Siltumnesēja turpgaitas temperatūras kontrole – hidrauliski neatkarīgā shēma.

Ēkas daļas, operāciju telpu un specializētās lietošanas telpu gaisa dzesēšana ir projektējama ar atsevišķu gaisa dzesēšanas loku, kurš pieslēgts gaisa apstrādes iekārtai. Operāciju telpas temperatūras regulēšana ar dzesēta gaisa plūsmu, bet nepārsniedzot +21 °C.

Telpās, kurās projektēs vienas klimata kontroles ierīces, kas regulē telpas temperatūru uzstādāms viens – kopējs telpas temperatūras kontrolieris, kas nepieļautu gaisa dzesēšanas un siltumapgādes sistēmu pretdarbību. Gaisa dzesētāja mezgla darbību telpās regulēs telpas temperatūras kontrolieris ar iebūvētu temperatūras devēju. Gaisa dzesēšanas lokā kā siltumnesēju izmanto etilēnglikolu 35%.

## 2.2. Gaisa dzesēšanas sistēmu elementu un funkciju apraksts

### 2.2.1. Gaisa dzesēšanas sistēmas pamatelements ir kompresoru stacija, kurai:

- ir daudzpakāpju režīmu regulēšanas iespējas;
- ir komplektēta ar vibroizolatoriem un citiem aizsardzības pasākumiem, kuriem ir jānodrošina vibrāciju dunoņas un trokšņa nepārnesšana uz ēkas konstrukcijām. Tāpat, jāveic visi arhitektoniski – konstruktīvie pasākumi, lai radītais troksnis nebūtu traucējošs apkārtējai videi atbilstoši pastāvošiem normatīviem;
- dzesētāja aģents nedrīkst būt R22 (jāpieņem R407, R410a, R134a vai analogs);
- projektējamas akumulācijas tvertnes un cirkulācijas sūkņi spiediena krituma kompensācijai sistēmā.

### 2.2.3. Gaisa dzesēšanas iekārtas nodrošina sekojošas funkcijas ar atbilstošu vadību:

Sistēmas daļa	Funkcijas	Automātikas vadības elementi
Kompresoru stacija un apsaites mezgls	Temperatūras režīmu sagatavošana un uzturēšana dzesēšanas sistēmā.	Kompresoru stacijas ražotāja rūpnīcas piedāvātie automātikas vadības tehniskie risinājumi.
Dzesēšana ēkas personāla telpās. Caurplūdes gaisa dzesētāji. Dzesēšana ēkas speciālās lietošanas telpās.	Konstantas telpas temperatūras uzturēšana. Sistēmas funkcijas pārtraukšana, kad telpu klimata kontroli veic ar neregulējamu vēdināšanu (ilgstoši turot atvērtus logus)	Vadības pulsts ar iebūvētu temperatūras kontrolieri katrā telpā, kurā dzesēšanas sistēma veic klimata kontroli.

### 2.2.4. Gaisa dzesētāji ir projektējami iebūvējami griestu segumā.

### 2.2.5. Gaisa dzesēšanas sistēmu sastāvdaļas un regulējošā armatūra.

- Regulējošie vārsti un trejgaitas vārsti – komplektā ar motorpiedziņām un jaucamiem pieslēgumiem. Regulējošie vārsti – līdz DN50 lodveida, virs DN50 iespīlējamo vai “tauriņtipa”.
- Balansējošie vārsti projektēti no viena ražotāja visām ēkas inženiertehniskajām sistēmām. Pie visiem balansēšanas vārstiem ir jāuzrāda caurplūdes daudzums.
- Cirkulācijas sūkņi – paredzēti no viena ražotāja visām inženiertehniskajām sistēmām.
- Dubļu ķērāju iespējamai demontāžai spiedpusē un sūcpusē projektēta noslēgarmatūra.
- Vadības mehānismi izvēlēti no dažādiem ražotājiem ēkas inženiertehniskajām sistēmām. Izmantot ražotāja – rūpnīcas piedāvātos tehniskos risinājumus.
- Automātikas vadība - papildus izstrādājama BP VAS projekta sadaļa.

### 2.2.6. Siltumapgādes cauruļvadi.

- Metināmie melnā tērauda cauruļvadi ir krāsojami ar divkārtīgu grunts krāsojumu.
- Tērauda cauruļvadus, ar nosacīto diametru līdz DN50, var savienot ar vītņu savienojumiem, bet virs DN50 – ar gāzes-, elektro metināšanas paņēmieni. Visus atzarus no maģistrālēm un stāvvadiem jāmontē, izmantojot rūpnieciski ražotus veidgabalus un fasondaļas – vītņu un metināmās.
- Maģistrālajos cauruļvados jāparedz rūpnieciski izgatavotas kompensācijas ierīces.
- Maģistrālo cauruļvadu un stāvvadu stiprināšanai jāparedz rūpnieciski ražoti stiprinājumi un to daļas, bet to nestspēja jāizvēlas atkarībā no sistēmas tipa, svāra un svārstību dinamikas.

- Visās telpās cauruļvadi projektēti sienu un griestu konstrukcijās, komunikāciju šahtās, zonās virs piekārtajiem griestiem. Tehniskajās zonās tie jāizbūvē atklāti - pie griestu un sienu konstrukcijām.
- Lai nepieļautu uguns vieglu izplatīšanos ēkas dažādu ugunsizturību zonās, visās vietās, kur paredzēti atvērumi sienās un pārsegumos, kur cauruļvadi tās šķērso, jāparedz metāla čaulas. Čaulu DN ir jābūt 3 –5 mm lielākam par attiecīga cauruļvada izolācijas ārējo DN. Sprauga starp čaulu un izolāciju jāaizpilda ar ugunsdrošu mastiku vai blīvējumu.
- Sistēmas augstākajos punktos projektēti gaisa savācēji. Sistēmas daļās, kurās ir iespējama gaisa uzkrāšanās uzstādāmi automātiskie atgaisošanas vārsti. Sistēmas zemākajos punktos – tukšošanas vārsti.

### 2.2.7. Siltumizolācija:

Apraksts	Biezums	Tips
Gaisa dzesēšanas sistēmas cauruļvadiem un to komponentēm. Dn 150 – Dn 250	25 mm	Sintētiskā kaučuka loksnes, vai paklāji cauruļvadiem. Izolācijas materiāls ir neorganisks, ķīmiski neitrāls, nav korodējošu vielu.
Gaisa dzesēšanas sistēmas cauruļvadiem un to komponentēm. ≤ Dn 125	12,5 - 19 mm	Sintētiskā kaučuka čaulas, vai paklāji cauruļvadiem. Izolācijas materiāls ir neorganisks, ķīmiski neitrāls, nav korodējošu vielu.

### 3. Jānodrošina saistība un tehniskā savietojamība ar Pasūtītāja rīcībā esošajiem realizētajiem, daļēji realizētajiem un nerealizētajiem tehniskajiem projektiem:

- 3.1. SIA „OZOLA&BULA, arhitektu birojs” izstrādātais tehniskais projekts „Stacionāra „Gaiļezers” Operāciju bloka rekonstrukcija” (realizēts);
- 3.2. A/S „LX GRUPA” izstrādātais tehniskais projekts Nr.13- 02 „Stacionāra „Gaiļezers” Ambulatorās daļas rekonstrukcija” (daļēji tiek realizēts);
- 3.3. SIA „Lūsis V” izstrādātais tehniskais projekts „Stacionāra „Gaiļezers” ārstniecības nodaļu vienkāršotā renovācija”.

### 4. Jāparedz izstrādājamā tehniskā projekta iespējamā realizācija pa atsevišķām kārtām (ne tieši nosauktajā secībā):

- 4.1. sasaiste ar Stacionāra „Gaiļezers” Operāciju bloka aukstuma agregātu un ventilācijas sistēmu;
- 4.2. siltuma atgūšanas sistēmas izbūve;
- 4.3. pieslēgšana stacionāra „Gaiļezers” Ambulatorās daļas rekonstrukcijas I kārtā rekonstruētajām telpām;
- 4.4. pieslēgšana stacionāra „Gaiļezers” Ambulatorās daļas rekonstrukcijas II kārtā rekonstruējamām telpām;
- 4.5. pieslēgšana stacionāra „Gaiļezers” Ambulatorās daļas rekonstrukcijas III kārtā rekonstruējamām telpām;
- 4.6. pieslēgšana stacionāra „Gaiļezers” ārstniecības nodaļu vienkāršotās renovācijas renovējamām telpām.



2. pielikums

2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līgumam Nr. P/VGK \_\_\_\_\_  
par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi

**Apliecinājums par tehniskā projekta atbilstību (forma)**

Rīgā,

2017. gada \_\_. \_\_\_\_\_

**SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca”**, reģ. Nr. 40003951628, turpmāk **Pasūtītājs**, kuru saskaņā ar 2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līgumā Nr. P/VGK \_\_\_\_\_ noteikto pilnvarojumu pārstāv medicīnas tehnoloģiju direktors Uldis Jaspers un

**SIA „Ēku inženiertīklu projektēšanas birojs”**, reģ. Nr. 40003806587, turpmāk **Izpildītājs**, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes priekšsēdētājs Agris Ikaunieks,

Pamatojoties uz 2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līguma Nr. P/VGK \_\_\_\_\_ par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi, turpmāk tekstā – Līgums, noteikumiem;

Puses paraksta šādu Apliecinājumu par tehniskā projekta atbilstību:

1. Izstrādātā Tehniskā projekta saturs un apjoms atbilst Līguma un normatīvo aktu noteikumiem un nododams ekspertīzes veikšanai.
2. Tehniskais projekts <ir izstrādāts / nav izstrādāts> Līgumā noteiktajā termiņā.
3. Šis Apliecinājums sastādīts un parakstīts trīs eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie Izpildītāja un divi pie Pasūtītāja. Visiem trim eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.

Pasūtītājs:

Izpildītājs:

.....  
U. Jaspers

.....  
A. Ikaunieks

3. pielikums

2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līgumam Nr. P/VGK \_\_\_\_\_  
par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi

### Tehniskā projekta pieņemšanas- nodošanas akts (*forma*)

Rīgā,

2017. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

**SIA „Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca”**, reģ. Nr. 40003951628, turpmāk **Pasūtītājs**, kuru saskaņā ar 2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līgumā Nr. P/VGK \_\_\_\_\_ noteikto pilnvarojumu pārstāv medicīnas tehnoloģiju direktors Uldis Jaspers un

**SIA „Ēku inženiertīklu projektēšanas birojs”**, reģ. Nr. 40003806587, turpmāk **Izpildītājs**, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes priekšsēdētājs Agris Ikaunieks,

Pamatojoties uz 2017. gada \_\_\_\_ . janvāra Līguma Nr. P/VGK \_\_\_\_\_ par stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehniskā projekta izstrādi, turpmāk tekstā – Līgums, noteikumiem;

Puses paraksta šādu tehniskā projekta pieņemšanas- nodošanas aktu par sekojošo.

1. Izpildītājs nodod, un Pasūtītājs pieņem Izpildītāja izstrādāto stacionāra „Gaiļezers” centralizētās aukstuma apgādes sistēmas tehnisko projektu Nr. \_\_\_\_\_, turpmāk tekstā – Tehniskais projekts.
2. Tehniskā projekta pilnā dokumentācija:
  1. sējums ... uz \_\_\_\_ lapām;
  2. sējums ... uz \_\_\_\_ lapām;
  - ...
3. Izstrādātā Tehniskā projekta saturs un apjoms atbilst Līguma un normatīvo aktu noteikumiem, kā arī Līgumā noteiktajai summai, kas sastāda **EUR** \_\_\_\_\_ ( *euro un centi*) bez PVN.
4. Tehniskais projekts <ir izstrādāts / nav izstrādāts> Līgumā noteiktajā termiņā.
5. Tehniskais projekts saskaņots Rīgas pilsētas būvvaldē \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .
6. Šis Akts ir sastādīts un parakstīts trīs eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie Izpildītāja un divi pie Pasūtītāja. Visiem trim eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks.

Pasūtītājs:

Izpildītājs:

.....  
U. Jaspers

.....  
A. Ikaunieks