



---

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

APSTIPRINĀTS  
SIA „Līvānu siltums“  
Iepirkuma komisijas sēdē  
2018.gada 16.aprīlī  
Protokols Nr.1

## **IEPIRKUMA PROCEDŪRAS**

**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums”  
katlu mājā”**

**ID Nr. LS 2018/1 KF**

**NOLIKUMS**

**Projekta ID Nr. 4.3.1.0/17/A/006**

Līvāni, 2018

## I. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

Iepirkuma nolikumā ir lietoti šādi termini:

**Iepirkuma procedūra** – atbilstoši Iepirkumu uzraudzības biroja 08.05.2017. apstiprinātajām „Iepirkumu vadlīnijām Sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem“ organizēta procedūra līguma slēgšanas tiesību piešķiršanai.

**Nolikums** – iepirkuma procedūras nolikums ar pielikumiem un jebkuri iepirkuma procedūras nolikuma precizējumi, skaidrojumi, izmaiņas vai grozījumi, kas var rasties iepirkuma procedūras gaitā.

**Piegādātājs** – fiziska persona, juridiska persona, personālsabiedrība vai personu apvienība, kas attiecīgi piedāvā tirgū veikt būvdarbus, piegādāt preces vai sniegt pakalpojumus.

**Ieinteresētais piegādātājs** - Piegādātājs, kas saņēmis Iepirkuma procedūras dokumentus.

**Pretendents** – Piegādātājs, kas iesniedzis piedāvājumu.

**Apakšuzņēmējs** – Pretendenta nolīgta persona, vai savukārt tās nolīgta persona, kura veic būvdarbus vai sniedz pakalpojumus iepirkuma līguma izpildei.

**Kvalifikācija** – Pretendenta atbilstība profesionālās darbības veikšanai, saimnieciskais un finansiālais stāvoklis, tehniskās un profesionālās spējas, kvalitātes nodrošināšanas sistēma, spēja nodrošināt pasākumus vides aizsardzības pasākumu nodrošināšanai.

**Līgumcena** – kopējā samaksa par iepirkuma līguma izpildi, kurā ietverti visi piemērojamie nodokļi, izņemot pievienotās vērtības nodokli.

**Iepirkuma līgums** – iepirkuma rezultātā starp Pasūtītāju un Uzņēmēju slēdzams būvniecības līgums atbilstoši līguma projekta formai, kas pievienota iepirkuma nolikumam.

### 1. Informācija par Pasūtītāju:

**1.1.** Pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „LĪVĀNU SILTUMS” (turpmāk tekstā – SIA “Līvānu siltums”).

**1.2.** Reģistrācijas numurs: 40003482591

**1.3.** Juridiskā adrese: Zaļā iela 39, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316, tālrunis +371 65307240, e-pasta adrese: [livanu\\_siltums@livanusiltums.lv](mailto:livanu_siltums@livanusiltums.lv)  
Darba laiks: katru darba dienu no 08:00 līdz 12:00 un no 13:00 līdz 17:00.

**1.4.** Pasūtītāja kontaktpersona:

SIA „Līvānu siltums” katlu mājas vadītājs Voldemārs Seilis, tālrunis: +371 65344105, mob. tālrunis: +371 28318643, e-pasts: [voldemars3@inbox.lv](mailto:voldemars3@inbox.lv)  
Darba laiks: katru darba dienu no 07:00 līdz 12:00 un no 13:00 līdz 16:00.

### 2. Informācija par iepirkuma procedūru:

**2.1.** Iepirkuma procedūras identifikācijas numurs: LS 2018/1 KF.

**2.2.** Iepirkuma procedūra tiek rīkota saskaņā ar Iepirkumu uzraudzības biroja „Iepirkumu vadlīnijās Sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem” paredzētajiem principiem (05.07.2017. redakcija, [https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Vadlinijas\\_SPS20170508.pdf](https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Vadlinijas_SPS20170508.pdf)) - turpmāk sauktas „Vadlīnijas” un šajā nolikumā noteiktajām prasībām.

**2.3.** *Iepirkums tiek veikts* Eiropas Savienības Kohēzijas fonda darbības programmas „Izauksme un nodarbinātība” 4.3.1. specifiskā atbalsta mērķa „Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē” pirmās projektu atlases kārtas ietvaros apstiprinātā projekta Nr.4.3.1.0/17/A/006 “Siltuma ražošanas efektivitātes

paaugstināšana Līvānu pilsētā" ietvaros un pamatojoties uz noslēgto Līgumu ar CFLA.

**2.4.** Iepirkumā procedūru veic ar Pasūtītāja 2018.gada 31.janvāra rīkojumu Nr.2 izveidota Iepirkumu komisija (turpmāk – iepirkumu komisija).

### **3. Iepirkuma priekšmets:**

**3.1.** Iepirkuma priekšmets ir jauna ar šķeldu kurināma ūdenssildāmā katla ar jaudu 3,0 MW uzstādīšana, saskaņā ar tehnisko specifikāciju un līguma noteikumiem.

**3.2.** Iepirkuma līguma izpildes vieta: SIA "Līvānu siltums" katlu māja, Celtniecības ielā 7a, Līvāni, Līvānu novads.

**3.3.** Līguma izpildes vietas apskate tiek nodrošināta visiem ieinteresētajiem Pretendentiem, pēc ieinteresēto Pretendentu pieprasījuma, vienu dienu iepriekš piesakoties pie 1.4.punktā norādītās Pasūtītāja kontaktpersonas.

**3.4.** Maksimālais iepirkuma līguma izpildes termiņš (katla izgatavošana, būvdarbi, montāža, nodošana ekspluatācijā) - 2018.gada 03.oktobris.

### **4. Piedāvājumu iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība.**

**4.1.** Piedāvājums jāiesniedz līdz 2018.gada 21.maijam, plkst. 14:00, SIA "Līvānu siltums" administrācijā: Zaļā ielā 39, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316, iesniedzot personīgi vai atsūtīt pa pastu.

**4.2.** Nosūtot piedāvājumu pa pastu Pretendents uzņemas atbildību par piedāvājuma saņemšanu nolikuma 4.1. punktā norādītajā termiņā.

**4.3.** Piedāvājumi, kas iesniegti pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām vai kuru ārējais iepakojums nenodrošina to, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanai, Pasūtītājs neizskata un atdod atpakaļ Pretendentam. Pa pastu saņemtie piedāvājumi neatvērti tiks nosūtīti atpakaļ Pretendentam.

**4.4.** Piedāvājumu atvēršana notiks 2018.gada 21.maijā, plkst. 14:10.

### **5. Piekļuve iepirkuma procedūras dokumentiem un papildu informācijas sniegšana.**

**5.1.** Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju iepirkuma procedūras nolikumam, tā pielikumiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem Līvānu novada pašvaldības mājas lapā internetā <http://www.livani.lv> sadaļā SPS iepirkumi, kurā ir publicēts paziņojums par iepirkuma procedūru.

Ar izdrukātiem iepirkuma procedūras dokumentiem Pretendentam ir iespēja iepazīties un bez maksas saņemt Nolikuma 1.3.punktā norādītajā adresē.

**5.2.** Saziņa starp Pasūtītāju un ieinteresētajiem Pretendentiem iepirkuma procedūras ietvaros notiek latviešu valodā pa pastu vai e-pastu, e-pastam pievienojot skenētu dokumentu vai elektroniski parakstītu dokumentu.

**5.3.** Pretendents saziņas dokumentu nosūta uz e-pasta adresi: [livanu\\_siltums@livanusiltums.lv](mailto:livanu_siltums@livanusiltums.lv) un nolikumā norādīto Pasūtītāja kontaktpersonas e-e-pasta adresi vai pa pastu uz 1.3.punkta norādīto juridisko adresi. Tāpat saziņas dokumentu Pretendents var iesniegt Pasūtītājam 1.3. punkta norādītajā adresē un darba laikā. Saziņas dokumentā ietver iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru.

**5.4.** Papildu informāciju Pretendents var pieprasīt ne vēlāk kā desmit dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, savukārt Pasūtītājs atbildi sniedz piecu

darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā sešas dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

**5.5.** Ja Pasūtītājs sniedz papildu informāciju, tas ievieto šo informāciju mājas lapā internetā. Ja ieinteresētais Pretendents ir uzdevis jautājumu, Pasūtītājs atbild uz minēto jautājumu, nosūta atbildi jautājuma uzdevējam, kā arī publicē informāciju mājaslapā, norādot uzdoto jautājumu, bet nenorādot jautājuma uzdevēju.

**5.6.** Pasūtītājs var izdarīt grozījumus iepirkuma procedūras dokumentos, izņemot gadījumu, kad grozītie noteikumi pieļauj atšķirīgu piedāvājumu iesniegšanu vai citu pretendentu dalību vai izvēli iepirkumā. Ja Pasūtītājs ir izdarījis grozījumus iepirkuma procedūras dokumentos, tas nosūta informāciju par grozījumiem visiem zināmajiem ieinteresētajiem Pretendentiem, kā arī publicē paziņojumu par grozījumiem Līvānu novada pašvaldības mājas lapā internetā <http://www.livani.lv> sadaļā **SPS iepirkumi**. Ja iepirkuma procedūras dokumentos izdarīti grozījumi, piedāvājumu iesniegšanas termiņš pēc tam, kad informācija par grozījumiem ir ievietota tīmekļvietnē, nedrīkst būt īsaks par pusi no sākotnēji noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa.

**5.7.** Pretendentiem ir pienākums pašiem iepazīties ar informāciju par iepirkuma procedūru, kas tiks publicēta iepriekš norādītajā mājas lapā internetā.

## **II. PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMU IESNIEGŠANAI UN NOFORMĒŠANAI**

- 6.** Pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājumu.
- 7.** Piedāvājumam pilnībā jāatbilst Nolikumā un tā pielikumos minētajām prasībām.
- 8.** Pretendentam jāiesniedz viens piedāvājuma oriģināls (dokumentu pakete) un vienu piedāvājuma kopiju elektroniski MS Word vai Excel formātā datu nesējā CD vai USB datu nesejā.
- 9.** Piedāvājums jā sagatavo latviešu valodā, datorrakstā, tam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem.
- 10.** Piedāvājumā lapas numurē un caurauklo, piestiprina auklas galus pēdējā lappusē un apliecina caurauklojumu. Caurauklojuma apliecinājums ietver:
  - 10.1. norādi par kopējo cauraukloto lapu skaitu;
  - 10.2. Pretendenta paraksta tiesīgās personas vai tā pilnvarotās personas parakstu un paraksta atšifrējumu;
  - 10.3. apliecinājuma datumu.
- 11.** Pretendents dokumentus un tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī citā valodā, ja tiem ir pievienots Pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā. Par kaitējumu, kas radies dokumenta tulkojuma nepareizības dēļ, Pretendents atbild normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā. Tulkojuma apliecinājums ietver:
  - 11.1. norādi "TULKOJUMS PAREIZS";
  - 11.2. Pretendenta paraksta tiesīgās personas vai tā pilnvarotās personas parakstu un paraksta atšifrējumu;
  - 11.3. apliecinājuma datumu.
- 12.** Ja Pretendents iesniedz dokumentu kopijas, Pretendents tās apliecina. Kopijas apliecinājums ietver:
  - 12.1. norādi "KOPIJA PAREIZA"
  - 12.2. Pretendenta paraksta tiesīgās personas vai tā pilnvarotās personas parakstu un paraksta atšifrējumu;
  - 12.3. apliecinājuma datumu.
- 13.** Pretendents iesniegto dokumentu kopijas un tulkojumu pareizību drīkst apliecināt ar vienu

apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir caursūts vai caurauklots, kā arī ir apliecināts lapu skaits.

**14.** Piedāvājumu paraksta Pretendents (juridiskai personai – Pretendenta paraksta tiesīgā persona vai pilnvarotā persona (pievienojot attiecīgas pilnvaras oriģinālu vai tā normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā izveidotu atvasinājumu, kā arī pilnvaras izdevēja paraksta tiesību apliecināšanu dokumentu vai tā normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā izveidotu atvasinājumu)). Ja Pretendents ir piegādātāju apvienība un vienošanās par sadarbību konkrētā iepirkuma līguma izpildē nav atrunātas pārstāvības tiesības un/ vai nav izsniegta pilnvara, piedāvājumu paraksta katra apvienības dalībnieka paraksta tiesīgā persona vai pilnvarotā persona (pievienojot attiecīgas pilnvaras oriģinālu vai tā normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā izveidotu atvasinājumu, kā arī pilnvaras izdevēja paraksta tiesību apliecināšanu dokumentu vai tā normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā izveidotu atvasinājumu).

**15.** Piedāvājumu iesniedz aizlīmētā ārējā iepakojumā, uz kura norāda:

15.1. Pasūtītāja nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi;

15.2. Pretendenta nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi;

15.3. Pretendenta kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, tālruni un faksa numuru, e-pastu;

15.4. atzīmi - Piedāvājums iepirkuma procedūrai:

**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA "Līvānu siltums" katlu mājā"**

**(ID Nr. LS 2018/1 KF)**

**Neatvērt līdz 2018.gada 21.maija plkst.14:00".**

**16.** Saņemtie piedāvājumi tiek reģistrēti iesniegto piedāvājumu reģistrācijas sarakstā to iesniegšanas secībā.

**17.** Pretendenta iesniegtajam piedāvājumam jābūt derīgam, tas ir saistošam Pretendentam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 90 dienas no piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.

**18.** Pretendents pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.

**19.** Pretendenta piedāvājumā sniegtai informācijai jābūt patiesai. Ja Komisijai rodas šaubas par Pretendenta piedāvājumā sniegtās informācijas patiesību vai dokumenta kopijas autentiskumu, tai ir tiesības pieprasīt, lai Pretendents apstiprina informācijas patiesību un/vai uzrāda apstiprinoša dokumenta oriģinālu.

**20.** Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.

**21.** Kopā ar piedāvājumu Pretendentam jāiesniedz piedāvājuma nodrošinājums par kopējo summu 3800,00 EUR (trīs tūkstoši astoņi simti euro 00 centi). Piedāvājuma nodrošinājumam ir jāatbilst piedāvājuma nodrošinājuma būtiskajiem nosacījumiem, kas minēti nolikuma 8.pielikumā.

**21.1.** Pretendents piedāvājuma nodrošinājumu var iesniegt kā:

**21.1.1.** bankas garantiju;

**21.1.2.** apdrošināšanas polisi (ja pretendents iesniedz apdrošināšanas polisi, tad apdrošināšanas prēmijai pilnā apmērā jābūt samaksātai piedāvājuma iesniegšanas brīdī. Pretendentam kopā ar piedāvājuma nodrošinājuma dokumentu jāiesniedz arī maksājuma uzdevums, kas liecina, ka veikts prēmijas maksājums un finansiālais nodrošinājums ir spēkā.);

**21.1.3.** kā naudas summas iemaksu Pasūtītāja norādītajā kontā. Ja Pretendents vēlas piedāvājuma nodrošinājumu veikt kā naudas summas iemaksu, to ieskaita Pasūtītāja bankas kontā (AS „Citadele banka”, konta Nr. LV32PARX0005643350001), ievērojot šādas prasības:

- 21.1.3.1.** piedāvājuma nodrošinājumu jāiemaksā Pasūtītāja kontā līdz Iepirkuma nolikumā 4.1. punktā norādītajam piedāvājumu iesniegšanas termiņam;
- 21.1.3.2.** iemaksājot piedāvājuma nodrošinājumu, bankas maksājuma uzdevumā jānorāda – „Piedāvājuma nodrošinājums iepirkuma procedūrai ar identifikācijas Nr. LS 2018/1 KF”. Gadījumā, ja maksātājs nav Pretendents, obligāti norādāms Pretendenta nosaukums un reģistrācijas numurs.
- 21.2.** Piedāvājuma nodrošinājumu iesniedz ar derīguma termiņu, kas nedrīkst būt īsāks par piedāvājuma derīguma termiņu (nolikuma 17.punkts). Ja objektīvu iemeslu dēļ noteikto termiņu nav iespējams ievērot, Pasūtītājs var lūgt pagarināt piedāvājuma nodrošinājuma termiņu.
- 21.3.** Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā īsākajā no šādiem termiņiem (izņemot nolikuma 21.5.punktā minēto gadījumu):
- 21.3.1.** iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajā piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esības minimālajā termiņā;
- 21.3.2.** līdz dienai, kad Pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, pēc iepirkuma līguma noslēgšanas iesniedz saistību izpildes nodrošinājumu;
- 21.3.3.** līdz iepirkuma līguma noslēgšanai (tikai attiecībā uz Pretendentiem, kuru piedāvājumi netika izvēlēti saskaņā ar noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem).
- 21.4.** Piedāvājuma nodrošinājuma oriģinālu Pasūtītājs izsniedz atpakaļ Pretendentam vai atmaksā iemaksāto piedāvājuma nodrošinājumu 5 (piecu) darba dienu laikā no dienas, kad Pretendents rakstiski pieprasījis Pasūtītājam izsniegt viņa iesniegto piedāvājuma nodrošinājumu:
- 21.4.1.** neizvēlētajiem Pretendentiem – pēc tam, kad noslēgts iepirkuma līgums ar iepirkuma procedūras uzvarētāju;
- 21.4.2.** iepirkuma procedūras uzvarētājam – pēc tam, kad noslēgts iepirkuma līgums ar Pasūtītāju un iesniegts līguma saistību izpildes nodrošinājums;
- 21.4.3.** visiem Pretendentiem – ja iepirkuma procedūra tiek pabeigta neizvēloties nevienu piedāvājumu;
- 21.4.4.** ja Pretendents atsaucis savu piedāvājumu pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa vai jebkura tā pagarinājuma iesniegšanas termiņa beigām;
- 21.4.5.** ja beidzies piedāvājuma nodrošinājuma derīguma termiņš vai jebkurš tā pagarinājums.
- 21.5.** Nodrošinājuma devējs (pēc Pasūtītāja pirmā rakstiskā pieprasījuma, neprasot papildus pamatojumu savai prasībai) izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja:
- 21.5.1.** Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
- 21.5.2.** Pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis tam iepirkuma procedūras dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma saistību izpildes nodrošinājumu;
- 21.5.3.** Pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā.
- 21.6.** Valūta, kādā nodrošinājuma devējs izmaksā piedāvājuma nodrošinājumu, ir EUR.
- 21.7.** Ja piedāvājuma nodrošinājums nav iesniegts, iepirkuma komisija neizskata Pretendenta piedāvājumu un tas tiek izslēgts no tālākas dalības iepirkuma procedūrā.

### III. PRETENDENTA IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI, PRASĪBAS PRETENDENTAM, PRETENDENTA IESNIEDZAMIE DOKUMENTI

**22.** Pasūtītājs atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta pirmās daļas 2. un 3.punktam, neizskata Pretendenta piedāvājumu un izslēdz Pretendentu no turpmākās dalības Iepirkuma procedūrā šādos gadījumos:

**22.1.** ir konstatēts, ka Pretendentam piedāvājumu iesniegšanas termiņa pēdējā dienā vai dienā, kad pieņemts lēmums par iespējamu iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, ir nodokļu parādi (tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi), kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro. Attiecībā uz Latvijā reģistrētiem un pastāvīgi dzīvojošiem Pretendentiem, sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs ņem vērā informāciju, kas ievietota Ministru kabineta noteiktajā informācijas sistēmā Valsts ieņēmumu dienesta publiskās nodokļu parādnieku datubāzēs un nekustāmā īpašuma nodokļa administrēšanas sistēmas pēdējās datu aktualizācijas datumā;

**22.2.** ir pasludināts Pretendenta maksātspējas process, apturēta Pretendenta saimnieciskā darbība vai Pretendents tiek likvidēts;

**22.3.** uz personālsabiedrības biedru (ja pretendents ir personālsabiedrība) ir attiecināmi Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta pirmās daļas 2. un 3.punktā minētie nosacījumi (apraksts nolikuma 22.1. un 22.2.punktos);

**22.4.** uz Pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo darbu apjoms ir vismaz 10% no kopējās būvdarbu, pakalpojumu vai piegādes līguma vērtības, ir attiecināmi Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta pirmās daļas 2. un 3.punktā minētie nosacījumi (apraksts nolikuma 22.1. un 22.2. punktos);

**22.5.** uz Pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma 48.panta pirmās daļas 2. un 3.punktā minētie nosacījumi (apraksts nolikuma 22.1. un 22.2.punktos).

### **23. Pretendenta kvalifikācijas prasības:**

#### **23.1. Atbilstība profesionālās darbības veikšanai:**

**23.1.1.** Pretendents (ja pieteikumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku; ja pieteikumu iesniedz personālsabiedrība, tad šī prasība attiecināma uz katru personālsabiedrības biedru) un tā norādītie apakšuzņēmēji, spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā ir reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs.

**23.1.2.** Pretendents (ja pieteikumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku, ja pieteikumu iesniedz personālsabiedrība, tad šī prasība attiecināma uz katru personālsabiedrības biedru) un tā norādītie apakšuzņēmēji, spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā ir reģistrēti Būvkomersantu reģistrā vai attiecīgajā profesionālās darbības reģistrācijas iestādē ārvalstīs.

*Piezīme: uz būvdarbu uzsākšanas brīdi saskaņā ar Būvniecības likuma 22.pantu komersantam (tai skaitā ārvalstu komersantam) jābūt reģistrētam Būvkomersantu reģistrā, norādot vismaz vienu būvspeciālistu reģistrā reģistrētu būvspeciālistu. Attiecīgi Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā ir paredzēts reģistrēt arī būvspeciālistus, kas būs īslaicīgo pakalpojumu sniedzēji.*

## **23.2. Prasības attiecībā uz Pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli:**

**23.2.1.** Pretendenta vidējais finanšu apgrozījums, ņemot verā informāciju par iepriekšējiem trīs pārskata gadiem (3 gadu summa/3) ir bijis vismaz divas reizes lielāks par paredzamās līgumcenas vērtību. Pretendenti, kas dibināti vēlāk, apliecina, ka vidējais gada neto apgrozījums nostrādātajā periodā (kopš dibināšanas) nav mazāks kā šajā punktā noteiktais.

Ja Pretendents ir personu apvienība vai personālsabiedrība, tad visu personu apvienības vai personālsabiedrības dalībnieku kopējam vidējam gada neto apgrozījumam kopā jābūt ne mazākam kā šajā punktā noteiktais.

## **23.3. Prasības Pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem:**

**23.3.1.** Pretendentam iepriekšējo piecu gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir ir pieredze vismaz 2 (divu) siltumavotu jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbu veikšanā, kur kā kopējā projektētā un uzstādītā siltumenerģijas ražošanas iekārtas jauda ir vismaz 3MW un kā kurināmo izmanto atjaunojamus energoresursus (šķeldu).

Pretendenta norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim.

Pretendentiem, kas tirgū darbojas mazāk par pieciem gadiem, jābūt augstāk minētajām prasībām atbilstoši pieredzei par nostrādāto periodu.

**23.3.2.** Pēc objekta nodošanas ekspluatācijā Pretendenta rīcībā jābūt servisa dienestam, kas spēj nodrošināt reaģēšanu uz izsaukumiem (ierasties objektā 2-3 stundu laikā, kā arī sniegt konsultācijas telefoniski) 24 stundas diennaktī un septiņas dienas nedēļā. Pretendenta servisa dienestam jāspēj veikt iekārtu darbības kontrole attālināti.

**23.3.3.** Pretendentam jānodrošina sekojošu speciālistu piesaiste ar Nolikuma prasībām atbilstošu kvalifikāciju:

### **23.3.3.1. Atbildīgais būvdarbu vadītājs:**

- kuram uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts siltumapgādes un ventilācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā;
- kurš iepriekšējo piecu gadu (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai), ir vadījis vismaz divu siltumavotu jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbus, kur kopējā projektētā un uzstādītā siltumenerģijas ražošanas iekārtas jauda ir vismaz 3 MW un kā kurināmo izmanto atjaunojamus energoresursus (šķeldu). Norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim.

### **23.3.3.2. Būvdarbu vadītājs:**

- kuram uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā;
- kurš iepriekšējo piecu gadu (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai), ir vadījis vismaz divu siltumavotu jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbus. Norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas brīdim.

### **23.3.3.3. Elektroietaišu būvdarbu vadītājs:**

- kuram uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts elektroietaišu būvdarbu vadīšanā;
- kurš iepriekšējo piecu gadu (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai), ir pildījis



elektroietaišu darbu vadītāja pienākumus vismaz 2 (divos) objektos, kur veikta elektroietaišu izbūve.

Norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai.

#### **23.3.3.4. Darba aizsardzības speciālists:**

- kurš atbilst Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumos Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" noteiktajām prasībām;
- kurš iepriekšējo piecu gadu ( 2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gadā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pildījis darba aizsardzības speciālista pienākumus vismaz 2 (divos) siltumavotu izbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) objektos.

**24.** Pretendents var balstīties uz citu personu saimnieciskajām un finansiālajām iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šajā gadījumā Pretendents pierāda Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo personu apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā iepirkumu līguma izpildē. Pretendents un persona, uz kuras saimnieciskajām un finansiālajām iespējām tas balstās, ir solidari atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi.

**25.** Pretendents darbu izpildē ir tiesīgs piesaistīt apakšuzņēmējus. Piedāvājumā jānorāda apakšuzņēmējus, kuru veicamo būvdarbu vai pakalpojumu vērtība ir 10 procenti no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka.

## **26. Pretendentu iesniedzamie dokumenti un informācija:**

**26.1.** Pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā, kuru sagatavo atbilstoši Nolikuma 1. pielikumā ietvertajai pieteikuma formai.

**26.2.** Pretendentu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus Pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Uzņēmumu reģistra mājaslapā. Pretendentiem (piegādātāju apvienības dalībniekiem, personālsabiedrībai, personālsabiedrības biedriem) un tā norādītiem apakšuzņēmējiem, kurus Pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz komersanta reģistrācijas apliecības kopija vai līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas ir atbilstošs attiecīgās valsts normatīviem aktiem. Ja tādas nav (reģistrācijas valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas apliecības izdošanu) tad iesniedz informāciju par kandidāta reģistrācijas numuru un reģistrācijas laiku, kā arī norāda kompetento iestādi reģistrācijas valstī, kas nepieciešamības gadījumā var apliecināt reģistrācijas faktu), vai norāda precīzu iestādes mājaslapas adresi, kur attiecīgu informāciju var pārbaudīt.

**26.3.** Pretendentu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus Pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistra mājaslapā. Pretendentiem (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus Pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas atbilstoši attiecīgās valsts normatīviem aktiem apliecina kandidāta tiesības veikt nolikumā noteiktos darbus vai jānorāda precīzu iestādes mājaslapas adresi, kur attiecīgu informāciju var pārbaudīt.

**26.4.** Pretendenta rakstisks aprēķins (izziņa) par Pretendenta vidējo finanšu apgrozījumu

par iepriekšējiem trīs pārskata gadiem, klāt pievienojot apstiprināto peļņas vai zaudējumu aprēķinu kopijas par katru norādīto finanšu gadu (ja attiecināms). Ja Pretendents ir dibināts vēlāk, tad finanšu apgrozījumam jāatbilst iepriekš minētajai prasībai attiecīgajā laika periodā.

**26.5.** Lai apliecinātu atbilstību 23.3.1. punkta prasībai, Pretendents iesniedz veikto būvdarbu sarakstu saskaņā ar Nolikuma 3.pielikumu. Par katru sarakstā norādīto objektu sarakstam pievieno dokumenta par objekta nodošanu ekspluatācijā kopiju vai citu dokumentu, kas apstiprina būvdarbu pabeigšanas faktu un būvdarbu pasūtītāju atsauksmes, kas apliecina, ka būvdarbi veikti atbilstoši attiecīgiem normatīviem, pienācīgi pabeigti un nodoti noteiktajā termiņā.

**26.6.** Lai apliecinātu atbilstību 23.3.2.punkta izvirzītajai prasībai, Pretendents piedāvājumam pievieno apliecinājumu par sava servisa dienesta esamību vai vienošanās ar attiecīgo servisa dienestu vai speciālistiem, no kuras ir izsecināms, ka gadījumā, ja Pretendentam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, pēc objekta pieņemšanas ekspluatācijā dienests vai speciālisti nodrošinās reaģēšanu uz izsaukumiem (ieradīsies objektā 2-3 stundu laikā un pēc iespējas īsākā laikā novērsīs objektā bojājumus, kuru dēļ radās kļūmes iekārtu un sistēmas darbā, kā arī sniegt konsultācijas telefoniski) 24 stundas diennaktī un septiņas dienas nedēļā. Pretendenta servisa dienests veiks iekārtu darbības kontroli arī attālināti.

**26.7.** Lai apliecinātu atbilstību 23.3.3.punkta izvirzītajai prasībai, Pretendents iesniedz būvdarbos iesaistīto speciālistu sarakstu saskaņā ar Nolikuma 4.pielikumu, kurā tiek atspoguļota visa pieprasītā informācija. Sarakstam jāpievieno:

**26.7.1.** Atbildīgā būvdarbu vadītāja, būvdarbu vadītāja, elektroietaišu būvdarbu vadītāja CV (Nolikuma 5.pielikums) ar iepriekšējo piecu gadu pieredzes aprakstu saskaņā ar Nolikuma 23.3.3.1, 23.3.3.2, 23.3.3.3. punktu prasībām. Pieredzi var apliecināt pievienojot pasūtītāju atsauksmes, saistību raksta, objekta būvatļaujas vai pieņemšanas akta kopijas.

**26.7.2.** Darba aizsardzības speciālista pieredzi apliecina pats speciālists, kas, parakstot savu CV, apliecina tajā minētās informācijas patiesumu, kā arī pievieno saskaņā ar 2003.gada 25.februāra MK noteikumu Nr.92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus" kvalifikācijai nepieciešamo sertifikāta vai diploma kopijas.

**26.7.3.** Ārvalstu Pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs Pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.<sup>1</sup>

**27.** Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, kura uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi nav juridiski noformējusi savu sadarbību saskaņā ar Komerclikumu, tai (lai tiktu atzīta par Pretendentu, ir jāiesniedz visu personu apvienības dalībnieku parakstīts saistību raksta (protokola, vienošanās, līguma vai cita dokumenta) kopija, kurā norādīts apvienības dalībnieku atbildības sadalījums. Gadījumā, ja personu apvienībai tiks piešķirtas tiesības slēgt

<sup>1</sup> IUB 16.05.2017. skaidrojums "Par iepirkuma dokumentācijā izvirzītajām prasībām attiecībā uz kvalifikācijas atzīšanu ar būvniecību saistītajās specialitātēs" [https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Pariepirkumadokumentacijaiizvirzitamprasibamattiecibauzkvalifikacijasatzisanubuvspeciālistiem\\_05\\_2017.docx.pdf](https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Pariepirkumadokumentacijaiizvirzitamprasibamattiecibauzkvalifikacijasatzisanubuvspeciālistiem_05_2017.docx.pdf) aplūkots 01.08.2017. (skaidrojums attiecināms uz visām šajā nolikumā esošajām piebildēm par ārvalstu speciālistu pieredzi).

iepirkuma līgumu, tai *pēc savas izvēles* jāizveidojas atbilstoši noteiktam *juridiskam statusam* (piemēram izveido personālsabiedrību, t.i. pilnsabiedrību vai komandītsabiedrību) vai noslēdz *sabiedrības līgumu*, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu iepirkuma līguma noslēgšanai un sekmīgai izpildei.

**28.** Ja Pretendents līguma izpildē plāno piesaistīt apakšuzņēmējus, tad papildus iesniedzamo dokumentu paketei, piedāvājumam jāpievieno visu Pretendenta piesaistīto apakšuzņēmēju (kuru veicamo darbu apjoms ir vismaz 10% no kopējās būvdarbu līguma vērtības) saraksts, norādot katram apakšuzņēmējam izpildei nododamo līguma daļu saskaņā ar tehnisko specifikāciju vai tāmi (Nolikuma 6.pielikums) un katra apakšuzņēmēja apliecinājums par tā gatavību veikt tam izpildei nododamo līguma daļu (Nolikuma 7.pielikums).

## **29. Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments:**

**29.1.** Pasūtītājs pieņem Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Pretendents iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no iepirkuma līguma vērtības. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku.

**29.2.** Pretendents var Pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja Pretendents apliecina, ka dokumentā iekļautā informācija ir pareiza.

**29.3.** Pasūtītājs jebkurā iepirkuma procedūras stadijā ir tiesīgs prasīt, lai Pretendents iesniedz visus vai daļu no dokumentiem, kas apliecina atbilstību paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Pasūtītājs nepieprasa tādus dokumentus un informāciju, kas ir tā rīcībā vai ir pieejama publiskās datubāzēs.

**29.4.** Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta piemērošanu iepirkuma procedūrās nosaka Ministru kabinets. Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumenta veidlapu paraugus nosaka saskaņā ar Eiropas Komisijas 2016.gada 5.janvāra Īstenošanas regulu N°2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam.

\*) Piezīme: Eiropas vienotais iepirkuma dokumenta pieejams Eiropas Komisijas mājaslapā:

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, kā arī word formātā Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā.

## **30. Tehniskais piedāvājums.**

**30.1.** Pretendenta tehniskais piedāvājums jā sagatavo atbilstoši Tehniskajā specifikācijā (nolikuma A pielikums) un Būvdarbu līgumā izvirzītajām prasībām. Tehniskais piedāvājums apliecina Pretendenta piedāvājuma atbilstību iepirkuma nolikuma un Tehniskās specifikācijas prasībām.

**30.2.** Tehniskajam piedāvājumam jāpievieno Būvdarbu izpildes laika grafiks (nolikuma C pielikums) pa nedēļām, kurā norādīta darbu izpilde pa būvdarbu veidiem, ievērojot tehnoloģiskos procesus, un piesaistīto darbaspēku (būvdarbu izpildes grafiks ar precizitāti 1 (viena) nedēļa).

**30.3.** Tehniskajam piedāvājumam jāpievieno apliecinājums par garantijas laiku – ne mazāk kā 48 mēneši (*četrdesmit stoņi mēneši*) no izpildīto darbu nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas brīža.

### **31. Finanšu piedāvājums.**

**31.1.** Finanšu piedāvājums jā sagatavo atbilstoši Finanšu piedāvājuma veidnei (nolikuma 2.pielikums). Pretendentam finanšu piedāvājumā jāpievieno Pretendenta piedāvātās līgumcenas sadalījums pa izmaksu pozīcijām (nolikuma 2.1. pielikums). Finanšu piedāvājumā jānorāda kopējā līgumcena *euro* ar diviem cipariem aiz komata bez pievienotās vērtības nodokļa. Atsevišķi jānorāda Būvniecības kopējā līgumcena ar PVN. Pretendentam, ar kuru tiks noslēgts iepirkuma līgums par "Jauna ar šķeldu kurināma ūdenssildāmā katla ar jaudu 3,0 MW uzstādīšanu", līdz montāžas darbu sākumam jāiesniedz Pasūtītājam datalizētas visu būvdarbu tāmes, kas sastādītas atbilstoši 2017. gada 3. maija Ministru kabineta noteikumiem Nr.239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””. Tāmes jāiesniedz papīra formātā un elektroniski Excel formātā.

**31.2.** Piedāvājuma cenā, jābūt iekļautiem visiem plānotajiem izdevumiem par darbu, pakalpojumiem, materiāliem un iekārtām, kas nepieciešami iepirkuma līguma izpildei pilnā apmērā un atbilstošā kvalitātē saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Nosakot darbu un materiālu cenas, Pretendentiem jāņem vērā, ka samaksa ir paredzēta tikai par pilnīgi pabeigtu darbu.

**31.3.** Piedāvājuma cenā jāiekļauj visi nodokļi (izņemot pievienotās vērtības nodokli), nodevas, maksājumi par licencēm, sertifikātiem, transportu un citi maksājumi, kas veicami vai jau samaksāti Latvijā vai ārpus Latvijas.

**31.4.** Pretendenta piedāvājuma cenai jābūt fiksētai piedāvājuma derīguma termiņa laikā un līguma saistību izpildes laikā tā nedrīkst mainīties.

## **IV. PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANA**

**32.** Iepirkuma komisija Pretendentu piedāvājumus atver, kā arī lēmumus iepirkuma procedūras dokumentu sagatavošanas gaitā un Pretendentu un to iesniegto piedāvājumu izvērtēšanas gaitā pieņem sēdēs. Iepirkuma komisija ir lemttiesīga, ja tās sēdē piedalās vismaz divas trešdaļas iepirkuma komisijas locekļu, bet ne mazāk kā trīs locekļi. Iepirkuma komisija pieņem lēmumus ar vienkāršu balsu vairākumu. Ja iepirkuma komisijas locekļu balsis sadalās vienādi, izšķirošā ir iepirkuma komisijas priekšsēdētāja balss.

**33.** Pasūtītājs atver iesniegtos piedāvājumus tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām Iepirkuma nolikumā norādītajā vietā un laikā. Piedāvājumu atvēršana ir atklāta. Piedāvājumus atver to iesniegšanas secībā, nosaucot Pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas laiku un piedāvāto cenu. Pēc piedāvājuma atvēršanas sanāksmes dalībnieka pieprasījuma Pasūtītājs uzrāda finanšu piedāvājumu, kurā atbilstoši pieprasītajai finanšu piedāvājuma formai, norādīta piedāvātā cena. Pēc piedāvājumu atvēršanas iepirkuma komisija slēgtās sēdēs veic piedāvājumu vērtēšanu.

**34.** Iepirkuma komisija pārbauda, vai Pretendenta Pieteikums dalībai Iepirkuma procedūrā un Piedāvājuma nodrošinājums atbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām. Ja Piedāvājuma nodrošinājums nav iemaksāts/ietverts Pretendenta piedāvājumā vai neatbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts.

**35.** Iepirkuma komisija attiecībā uz Pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, kā arī personu (t.sk. apakšuzņēmēju), uz kuras iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, Valsts

ieņēmumu dienesta tīmekļvietnē pieejamajā parādnieku reģistrā pārbauda, vai iepriekšminētajām personām ir nodokļu parādi, kas pārsniedz 150 *euro*. Ja nodokļu parādi pārsniedz 150 *euro*, Iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta septītas daļas un astotās daļas 1.un 3.punkta regulējumu. Gadījumā, ja nodokļu parāds 150 *euro* apmērā tiek pārsniegts personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās, Pasūtītājs rīkojas pēc analogijas ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta devītajā daļā paredzēto.

**36.** Iepirkuma komisija attiecībā uz Pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, kā arī personu (t.sk. apakšuzņēmēju), uz kuras iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, pārbauda publiski pieejamajās datu bāzēs un/vai elektronisko iepirkumu sistēmā vai Pretendentam un personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nav pasludināts maksātnespējas process, apturēta tā saimnieciskā darbība vai tas tiek likvidēts. Gadījumā, ja tiek konstatēts, ka personai, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir pasludināts maksātnespējas process, apturēta tā saimnieciskā darbība vai tas tiek likvidēts, Pasūtītājs rīkojas pēc analogijas ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta devītajā daļā paredzēto.

**37.** Kompetento institūciju izsniegtās izziņas un dokumentus, ko izsniedz Latvijas institūcijas, Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā vienu mēneši pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izziņas, ja tās izdotas ne agrāk kā sešus mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu.

**38.** Iepirkuma komisija atlasa Pretendentus, pārbaudot Pretendentu un personu, uz kuru iespējām Pretendenti balstās, atbilstību Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām Pretendenta kvalifikācijai.

**39.** Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts, ja Pretendents vai persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās:

- 39.1.** neatbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem nosacījumiem Pretendenta dalībai Iepirkuma procedūrā vai
- 39.2.** nav iesniedzis Pretendenta kvalifikācijas dokumentus vai neatbilst Pretendenta kvalifikācijas prasībām, vai
- 39.3.** ir sniedzis nepatiesu informāciju kvalifikācijas novērtēšanai.

**40.** Ja Iepirkuma komisija konstatē, ka Pretendenta kvalifikācijas dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tas pieprasa, lai Pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju.

**41.** Ja Pretendents, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, piedāvājumam pievienojis Eiropas vienoto iepirkumu procedūras dokumentu, Pasūtītājs ir tiesīgs prasīt iesniegt pierādījumus Pretendenta atbilstībai kvalifikācijas prasībām. Pasūtītājs nepieprasa tādus dokumentus un informāciju, kas ir tā rīcībā vai ir pieejama publiskās datubāzēs.

**42.** Pasūtītājs ir tiesīgs pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datubāzēs vai citos publiski pieejamos avotos. Ja Pasūtītājs ir ieguvis informāciju šādā veidā, bet Pasūtītāja iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai, attiecīgais Pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu. Pasūtītājs nodrošina Pretendentam šādu iespēju, savlaicīgi paziņojot par iepriekš minētajos avotos iegūto informāciju. Uz minēto paziņojumu Pretendentam jāatbild Pasūtītāja izsūtītajā paziņojumā norādītajā termiņā.

**43.** Piedāvājumi, kuri neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām, var tikt noraidīti, ja to neatbilstība iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām ir būtiska un ietekmē Pretendentu piedāvājumu vērtēšanu.

44. Iepirkumu komisija pārbauda atlasīto Pretendentu Tehnisko piedāvājumu un Finanšu piedāvājumu atbilstību Nolikumā noteiktajām prasībām. Pretendenti, kuru Tehniskie piedāvājumi vai Finanšu piedāvājumi neatbilst Nolikumā noteiktajām prasībām, tiek noraidīti.
45. Piedāvājumu vērtēšanas gaitā Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā un finanšu piedāvājumā iekļautā informācija.
46. Pretendentu iesniegto finanšu un tehnisko piedāvājumu vērtēšanas laikā Pasūtītājs pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu. Ja Pasūtītājs konstatē šādas kļūdas, tas šīs kļūdas izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Pasūtītājs paziņo Pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot finanšu piedāvājumu, Pasūtītājs ņem vērā labojumus.
47. Ja Iepirkumu komisija Pretendenta piedāvājumu uzskata par nepamatoti lētu, Iepirkumu komisija pirms šāda piedāvājuma iespējamās noraidīšanas rakstveidā pieprasa no Pretendenta detalizētu paskaidrojumu par būtiskiem piedāvājuma nosacījumiem<sup>2</sup>, kā arī ļauj Pretendentam iesniegt pierādījumus, kurus tas uzskata par nepieciešamiem, dodot saprātīgu termiņu paskaidrojuma un pierādījumu iesniegšanai. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts tikai gadījumā, ja Pretendents nav varējis norādīt tehnoloģijas, tehniskos risinājumus, tirgus apstākļus, preces īpašības vai citus objektīvus pierādījumus, kas ļauj piedāvāt tik lētu cenu.
48. Pēc piedāvājumu atbilstības pārbaudes iepirkuma komisija **izvēlēsies saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu** saskaņā ar Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma vērtēšanas kritērijiem.
49. Katrs iepirkuma komisijas loceklis piedāvājumu vērtē individuāli pēc visiem iepirkuma procedūras dokumentos norādītajiem vērtēšanas kritērijiem. Par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu atzīst to piedāvājumu, kas, apkopojot individuālos vērtējumus, iegūvis visaugstāko novērtējumu.
50. Iepirkuma komisija iepirkuma līguma slēgšanas tiesības piešķir Pretendentam, kura piedāvājums ir saimnieciski visizdevīgākais, iegūstot visaugstāko punktu skaitu, atbilstoši šādiem vērtēšanas kritērijiem.

Nr.p.k.	Piedāvājumu vērtēšanas kritēriji	Maksimālais punktu skaits
1.	Piedāvājuma cena (EUR)	85
2.	Piedāvātais garantijas laiks, mēneši	15
	Kopā:	100

51. Piedāvājuma vērtēšanas algoritms saskaņā ar minētajiem kritērijiem un apraksts, kā tiks vērtēts katrs no norādītajiem vērtēšanas kritērijiem ir minēts turpmāk:

**51.1. Piedāvājuma cena** – piedāvājumam ar zemāko cenu tiks piešķirti 85 punkti, bet pārējo Pretendentu piedāvājumiem punkti tiks aprēķināti pēc formulas:

$$A \text{ cena} = \text{zemākā piedāvātā cena} / \text{pretendenta piedāvātā cena} \times 85, \text{ kur}$$

A cena – par piedāvājuma cenu iegūto punktu skaits.

**51.2. Garantijas laiks** - garantijas laika termiņš tiek vērtēts ar nosacījumu, ka minimālais garantijas laiks nav mazāks par 48 mēnešiem.

<sup>2</sup> Detalizētais paskaidrojums īpaši var attiekties uz: 1) ražošanas procesa, būvdarbu veikšanas metodes vai sniedzamo pakalpojumu izmaksām; 2) izraudzītajiem tehniskajiem risinājumiem un īpaši izdevīgiem būvdarbu veikšanas, preču piegādes vai pakalpojumu sniegšanas apstākļiem, kas ir pieejami pretendentam; 3) piedāvāto būvdarbu, preču vai pakalpojumu īpašībām un oriģinalitāti; 4) vides, sociālo un darba tiesību un darba aizsardzības jomas normatīvajos aktos un darba koplīgumos noteikto pienākumu ievērošanu; 5) saistībām pret apakšuzņēmējiem; 6) pretendenta saņemto komercdarbības atbalstu.

Ja Pretendents piedāvās garantijas laiku lielāku par 10 (desmit) gadiem, tad aprēķinos, neatkarīgi no tā, cik garantijas gadus pretendents piedāvā, tiks izmantots garantijas laiks – 10 (desmit) gadi. Piedāvājumam ar garāko garantijas laiku tiks piešķirti 15 punkti, bet pārējo Pretendentu piedāvājumiem punkti tiks aprēķināti pēc formulas:

Agarantijas laiks = pretendenta piedāvātais garantijas laiks/garākais piedāvātais garantijas laiks x 15, kur

A garantijas laiks – par garantijas laiku iegūto punktu skaits.

**51.3.** Saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums tiks noteikts summējot abus piedāvājumu vērtēšanas kritērijus kopā:

**A kopējais punktu skaits = A cena + A garantijas laiks**

Novērtējums punktos tiek noapaļots līdz divām zīmēm aiz komata. Saimnieciski visizdevīgākais ir piedāvājums, kurš kopvērtējumā ir ieguvis visvairāk punktu. Maksimālais punktu skaits ir 100 punkti.

**52.** Ja pirms tam, kad tiks pieņemts lēmums par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, iepirkuma komisija konstatēs, ka vismaz 2 (divu) piedāvājumu novērtējums ir vienāds, komisija piedāvājumu izvēlēsies atbilstoši izšķirošajam piedāvājuma izvēles kritērijam, t.i., zemākā cena.

**53.** Pasūtītājs var pārtraukt Iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums, par to vienlaikus rakstveidā informējot visus ieinteresētos piegādātājus un Pretendentus, kā arī publicējot paziņojumu mājaslapā, kurā publicēts paziņojums par Iepirkuma procedūru.

## V. IEPIRKUMA LĪGUMS

**54.** Iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu Pasūtītājs slēdz atbilstoši iepirkuma līguma projektam Iepirkuma procedūras Nolikuma B pielikumā. Grozījumi iepirkuma līguma projektā, tehniskajā specifikācijā un Pretendenta piedāvājumā nav pieļaujami.

**55.** Ja Pretendentam ir iebildumi pret iepirkuma līguma veidni, tie jāiesniedz Pasūtītājam ne vēlāk kā 7 dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Pēc šī termiņa iesniegtie iebildumi netiks ņemti vērā.

**56.** Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītājs slēdz iepirkuma līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, vai pārtrauc Iepirkuma procedūru. Ja Pasūtītājs izvēlas slēgt iepirkuma līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, tas atkārtoti nosūta paziņojumus par pieņemto lēmumu ieinteresētajiem Pretendentiem un publicē informāciju mājas lapā internetā.

**57.** Pēc iepirkuma līguma parakstīšanas Pretendentam jāiesniedz:

**57.1.** kredītiestādes vai apdrošināšanas kompānijas izsniegtu galvojumu 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājumu Līguma saistību pilnīgai izpildei. Līguma izpildes nodrošinājumam ir jābūt spēkā līdz līdz pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanai;

**57.2.** kredītiestādes vai apdrošināšanas kompānijas izsniegtu avansa atmaksas garantiju, kura garantē avansa atmaksu, ja garantijas prasītājs – Uzņēmējs – neizpilda savas saistības saskaņā ar šā Līguma noteikumiem. Avansa atmaksas garantijai jābūt spēkā no avansa saņemšanas dienas līdz pilnīgai būvdarbu pabeigšanai, saskaņā ar Būvdarbu žurnālā veikto ierakstu.

**57.3.** Būvdarbu veicēja un būvdarbu izpildē iesaistīto būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polišu kopijas, atbilstoši Latvijas Republikas

2014.gada 19.augustā pieņemtajiem Ministru kabineta noteikumiem Nr.502 "Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu" prasībām;

**57.4.** pēc Objekta nodošanas – pieņemšanas akta apstiprināšanas, kopā ar gala rēķinu Pretendents iesniedz Pasūtītājam kredīestādes vai apdrošināšanas kompānijas izsniegtu galvojumu 5 (piecu) procentu apmērā no Līguma summas, kā nodrošinājumu saistību pilnīgai izpildei izpildīto darbu garantijas laikā (garantijas laika garantija).

**58.** Pasūtītāja personālu, kā arī personas (t.sk. apakšuzņēmējus), uz kuru iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst dalības paziņojumā vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, pēc līguma noslēgšanas drīkst mainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu. Pasūtītājs ir tiesīgs dot piekrišanu personas (t.sk. apakšuzņēmēja), uz kuras iespējām Pretendents balstījās, maiņai tikai tad, ja piedāvātā persona neatbilst iepirkuma dokumentos noteiktajiem izslēgšanas nosacījumiem.

**59.**Iepirkuma procedūras gaitu iepirkuma komisija atspoguļo Iepirkuma procedūras ziņojumā.

### **Nolikuma pielikumi:**

A pielikums:	Tehniskā specifikācija
A1 pielikums:	Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas
1.pielikums:	Pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā
2. pielikums:	Finanšu piedāvājuma forma
2.1.pielikums:	Piedāvājuma cenas sadalījums
3.pielikums:	Pretendenta būvdarbu pieredzes saraksta forma
4.pielikums:	Speciālistu saraksta forma
5.pielikums:	Speciālistu CV forma
6.pielikums:	Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu saraksta forma
7.pielikums	Apakšuzņēmēja un personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, apliecinājuma forma
8.pielikums	Piedāvājuma nodrošinājuma būtiskie nosacījumi
B pielikums:	Būvdarbu līguma projekts
C pielikums:	Darbu izpildes laika grafika forma



**A pielikums**

**IEPIRKUMA PROCEDŪRAS**  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā”**  
 ID Nr. LS 2018/1 KF

**Tehniskā specifikācija****Ievads**

Šī tehniskā specifikācija ir tehnisko aprakstu apkopojums, kas nosaka Pasūtītāja prasības attiecībā uz materiāliem, tehnisko aprīkojumu vai priekšmetiem un raksturo materiālus, tehnisko aprīkojumu vai priekšmetus tā, lai, tos iegūstot, tie atbilstu Pasūtītāja paredzētajiem mērķiem, kā arī ietver nepieciešamajām piegādēm un pakalpojumiem izvirzītās prasības. Šie apraksti ietver vides aizsardzības prasības, projektēšanas prasības, atbilstības novērtējuma un izpildes prasības, drošības noteikumus, kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, terminoloģiju, izmērus, simbolus, pārbaudes noteikumus un metodes, lietotāja instrukcijas, ražošanas procesus un metodes, prasības attiecībā uz būvdarbu veikšanas metodēm un tehnoloģiju un citus tehniskos noteikumus, ko Sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs paredzējis būvdarbiem vai būvei kopumā, vai materiāliem un priekšmetiem, kādus paredzēts izmantot būvē. Būvdarbu apjomus nosaka saskaņā ar tehnisko projektu un ietver būvdarbu apjomu sarakstā.

Šī tehniskā specifikācija nav detalizēts apraksts visām iekārtām un pakalpojumiem, kurus Uzņēmējam ir jāpiegādā, izbūvējot Katlumāju. Tehniskajā specifikācijā ietvertās Pasūtītāja norādītās prasības un rekomendācijas, kuras Uzņēmējam ir rūpīgi jāanalizē un jāņem vērā, sagatavojot Piedāvājumu. Tehniskās specifikācijas uzdevums ir nodrošināt Pasūtītājam tāda iepirkuma priekšmeta iegūšanu, kas atbilst efektīvas, modernas, labi aprobētas, drošas un ekonomiskas Katlumājas prasībām.

Līgums, kas tiek noslēgts iepirkuma procedūras rezultātā balstīts uz Starptautiskās inženierkonsultantu federācijas (FIDIC) „Atslēgas projektu līguma noteikumu” (“FIDIC Sudraba grāmata”) līguma nosacījumiem.

Konkursa tehniskā dokumentācija izstrāde veikta ievērojot spēkā esošos Latvijas Republikas likumdošanas aktus un starptautiskos standartus, vadoties pēc tehniski ekonomiskajā pamatojumā noteiktām vadlīnijām.

Uzņēmējam jāveic visi darbi un tehnoloģiskā procesa projektēšana saskaņā ar Pasūtītāja prasībām, kuras aprakstītas šajā dokumentā.

**Uzņēmējs ir pilnībā atbildīgs par visu šajā dokumentā doto projekta parametru pārbaudi, kā arī par to, ka projekts saņem visus saskaņojumus, kurus pieprasa iesaistītās institūcijas.**

Uzņēmējam jāizpilda šīs tehniskās specifikācijas prasības, ja vien Uzņēmējs nekonstatē, ka tehniskajā specifikācijā norādītās prasības varētu radīt risku drošībai, uzticamībai, izturībai, vai radīt neatbilstību normatīvo aktu prasībām, vai radīt zemāku Katla iekārtas ekonomisko atdevi. Jebkurā gadījumā Piegādātāja darbībai, sagatavojot piedāvājumu, ir jāatbilst šīs tehniskās specifikācijas uzdevumam un mērķim. Uzņēmējs savā piedāvājumā var piedāvāt uzlabojumus šai specifikācijai. Uzņēmējam šie uzlabojumi jānorāda piedāvājumā.

Projektēšana veicama, izmantojot mūsdienu labāko praksi. Projekta dokumentācijai pilnībā jāatbilst Latvijas Republikas būvniecības normatīvajiem aktiem, būvnormatīviem, kā arī Latvijas Republikas, Eiropas un Starptautiskajiem standartiem.

Projektēšanas kritērijiem un piedāvājumiem konceptuālajiem risinājumiem, kas izklāstīti šajā dokumentā, ir tikai ieteikuma raksturs un tie neatbrīvo Uzņēmēju no atbildības par šī līguma izpildi. Sagatavojot šī projekta dokumentāciju, Uzņēmējam jānoskaidro prasības, kuras saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem izvirzījušas visas iesaistītās valsts un pašvaldības iestādes un uzņēmumi, un jāiestrādā tās projekta dokumentācijā.

Pretrunu gadījumā starp Pasūtītāju prasību atsevišķām daļām ir jāievēro sekojoša prioritāte:

1. Darbu sastāvs un Īpašās Pasūtītāja prasības.
2. Vispārīgās Pasūtītāja prasības līguma ieviešanai.
3. Vispārīgā Būvdarbu specifikācija un Vispārīgā mehānisko darbu un procesa aprīkojumu specifikācija.
4. Pasūtītāja sagatavotā informācija.
5. Vispārējā informācija.

Aprīkojums ir jāizvēlas tāds, lai nodrošinātu, ka Katla iekārta sasniedz augstu darboties spēju, augstu pieejamību un zemu parametru degradāciju Katla iekārtas dzīves cikla laikā. Katlumāja ir jāprojektē, lai darbotos visā āra gaisa temperatūru amplitūdā, kas ir norādīta šajā specifikācijā, un tai visu laiku ir jādarbojas ar minimālu operatora iejaukšanos un minimālu apkopi.

Šī specifikācija ir daļa no Atslēgas projektu līguma, kurā Uzņēmējam ir pienākums projektēt, piegādāt, izbūvēt, ieregulēt un nodot ekspluatācijā, nodrošināt garantijas pakalpojumus pilnībā darbaspējīgai Katla iekārtai. Viss

nepieciešamais šim mērķim, pat ja tas nav īpaši atrunāts šajā specifikācijā, ir jāiekļauj, ja vien šajā specifikācijā nav norādīts citādi.

### 1. Vispārējais darbu un pakalpojumu apjoms

Līgums paredz veikt SIA "Līvānu siltums" katlu mājas efektivitātes paaugstināšanu, uzstādot jaunu šķeldas apkures katlu ar kopējo uzstādīto siltuma jaudu 3,0 MW izmantojot esošo lokālo šķeldas noliktavu.

Paredzēt esošo iekārtu demontāžu (ūdens sildāmais katls AK-2000 ar dūmu sūkni un ventilatoriem, šķeldas ķēžu transportieris no noliktavas uz sadalošo lentu, sadalošā lenta).

Katlu iekārtu izvietot esošajā katlu telpā demontētā katla vietā. Katlam un palīgiekārtām jābūt izvietotām tā, lai netraucētu esošo katlu un katlu mājas iekārtu darbību un apkalpošanu, paredzēt ejas un transporta ceļus starp katliem un iekārtām.

Apkures katlu un tā palīgiekārtas izvietot projektā paredzētās robežās.

Darbu apjoms paredz visus nepieciešamos darbus, pakalpojumus un iekārtas, sākot ar katlu mājas plānošanu un projektēšanu un beidzot ar galīgo darbu pieņemšanu, gala rezultātā nodrošinot efektīvu, labi funkcionējošu katlu māju. Saskaņā ar līguma noteikumiem, Uzņēmējs, neaprobežojoties ar zemāk minēto, ir pilnībā atbildīgs par:

- 1) Informācijas iegūšanu.
- 2) Būvlaukuma apstākļu izpēti.
- 3) Piegāžu un transportēšanas apstākļu izpēti.
- 4) Jebkuru tehnisko parametru, ieskaitot Pasūtītāja sagatavoto, pārbaudi.
- 5) Likumā noteikto atļauju un licenču saņemšanu projekta īstenošanai;
- 6) Inženierkomunikāciju aprēķinu.
- 7) Tehniski un ekonomiski optimālas katla uzstādīšanai piemērojamās informācijas apkopošanu, pārbaudi un prezentāciju.
- 8) Projektēšanu un tehnoloģijas, elektroapgādes, automatizācijas sistēmas izstrādi.
- 9) Darbu veikšanas projekta izstrādi.
- 10) Esošo iekārtu demontāžas darbiem;
- 11) Aprīkojuma un materiālu piegādi un uzstādīšanu.
- 12) Būvniecības un transportēšanas apdrošināšanu – visa nepieciešamo apdrošināšanu līdz Darbu pieņemšanai.
- 13) Iekārtu piegādi un uzstādīšanu.
- 14) Izpilddokumentācijas sagatavošanu un Darbu nodošanu ekspluatācijā.
- 15) Pasūtītāja personāla apmācību.
- 16) Saistībām defektu paziņošanas periodā.
- 17) Infrastruktūru:
  - a) esošo ceļu un infrastruktūras pastiprināšanu (ja nepieciešams);
  - b) apgādāšanu ar katla komponentu izkraušanas iekārtām;
  - c) zemo elektrolīniju pagaidu pārveidošanu sakarā ar Piegādātāja transporta kustību (ja rodas tāda nepieciešamība);
  - d) visām nepieciešamajām izpētes, atļauju saskaņošanas un citām nepieciešamajām darbībām sakarā ar iepriekšminētajām darbībām;
  - e) visu sistēmu savstarpēja saslēgšanu, kā tas ir aprakstīts šajā tehniskajā specifikācijā un to pielikumos un atbilstoši pieslēgumu grafikam. Visu pagaidu savienojumu celtniecības vajadzībām (ūdens, kanalizācija, komunikācijas, elektroenerģija);
  - f) sava būvlaukuma biroju un celtniecības konteineriem.
- 18) Būvlaukuma montāžu/ celtniecību:
  - a) piegādātā materiāla un aprīkojuma pienācīga uzglabāšana būvlaukumā. Bojāto materiālu aizvietošana;
  - b) visaptveroša atbildība par celtniecības darbu uzraudzību un izpildi (adekvāta Piegādātāja puses nolīgto apakšuzņēmēju veikto darbu uzraudzība). Katla montāža ir jāveic atbilstoši ražotāju montāžas instrukcijām, kas saskaņojamas ar Pasūtītāju. Celtniecība ir jāveic atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem par rīkošanos ar materiāliem, metināšanu, utt;
  - c) visu katlu mājas daļu pasargāšana no jebkāda veida bojājumiem celtniecības laikā;
  - d) esošās infrastruktūras un komunikāciju pasargāšana transportēšanas un celtniecības darbu laikā;
  - e) nodrošināšana ar celtniecības sastatnēm;
  - f) nodrošināšana ar aprīkojumu, lai nodrošinātu drošus darba apstākļus;
  - g) atbildīgā iecelšana par darba drošību būvlaukumā;
  - h) visu nepieciešamo celtniecības pārbaudi, funkcionālo pārbaudi un izmēģinājuma pārbaudi veikšana;
  - i) visu veikto pārbaudi dokumentācija;
  - j) tehnoloģisko sistēmu uzkopšana, tīrīšana, skalošana un karsēšana atbilstoši ražotāju rekomendācijām, kā arī labas inženierijas prakses;
  - k) pārbaudes saskaņā ar Līgumu un piemērojamām pārbaudi kārtību un standartiem;

- l) pārmērīgu vibrāciju un citu darbības efektu, kuri varētu ietekmēt kādas detaļas vai komponenta ilgtspēju, novēršana;
  - m) pasūtītāja nodrošināšana ar pilnu celtniecības rasējumu komplektu un montāžas instrukcijām, lai dotu iespēju uzraudzīt montāžas darbu kvalitāti;
  - n) visu celtniecībai nepieciešamo komunālo pakalpojumu (tādu kā ūdens, kanalizācijas utt.) tīklu celtniecība un šo pagaidu tīklu nojaukšana pēc darbu pabeigšanas.
- 19) Nodošanu ekspluatācijā:
- a) pilna atbildība par visiem nepieciešamiem ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu darbiem pirms nodošanas ekspluatācijā;
  - b) detalizētas ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu pirms nodošanas ekspluatācijā procedūras sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam izskatīšanai un apstiprināšanai;
  - c) karsto pārbaužu laikā, kurināmā piegādi, pelnu utilizāciju nodrošina pasūtītājs;
  - d) pasūtītāja personāla uzaicināšana dalībai Katla ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu darbos pirms nodošanas ekspluatācijā Piegādātāja uzraudzībā un vadībā;
  - e) visu ekspluatācijas izejmateriālu izmaksas (izņemot kurināmo, ūdeni, un pelnu utilizāciju) jāapmaksā un jāpiegādā Uzņēmējam;
  - f) piegādātāja personāla apmācība, ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu darbu pirms nodošanas ekspluatācijā laikā;
  - g) analītisku iemeslu-seku ziņojumu sagatavošana par visām Katla darbības kļūdām nodošanas ekspluatācijā un Garantijas laikā;
  - h) visu nepieciešamo dokumentu, kuri norādīti minētajos 2010.gada 16.februāra MK noteikumos Nr. 138 „Noteikumi par katliekārtu tehnisko uzraudzību” vai **ekvivalentos**, sagatavošana un Pasūtītāja nodrošināšana ar nepieciešamajiem dokumentiem, un informāciju iesniegšanai atbilstošās institūcijas.
- 20) Garantijas pārbaudes:
- a) darbība bez jebkāda veida pārtraukumiem noteiktajās Izturības pārbaudēs un funkcionālajās pārbaudēs atbilstoši Līgumam un Pasūtītāja uzdotajam slodzes profilam;
  - b) garantijas pārbaudes procedūru un Pārbaužu ziņojuma sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam apstiprināšanai;
  - c) pasūtītāja personāla dalības nodrošināšana visās darbības pārbaudēs Piegādātāja uzraudzībā, atbildībā un vadībā.
- 21) Būvlaukuma demobilizācija:
- a) atbrīvošanās no celtniecības un ekspluatācijas materiālu atlikumiem;
  - b) materiālu uzglabāšanas zonu atjaunošana (tajā skaitā apzaļumošana/ ceļu seguma ierīkošana Būvlaukuma robežās);
  - c) atbrīvošanās no būvniecības atkritumiem.
- 22) Katla iekārtas:
- 1) Detalizēta iekārtu piegāde nav uzskaitīta, jo tiek uzskatīts, ka Atslēgas projektu līguma apjoms iekļaus visas nepieciešamās piegādes pilnīgai Katla darbībai (līdz norādītajiem pievienojuma punktiem esošajā sistēmā).
  - 2) Citas iekārtas:
    - 1. speciālie instrumenti;
    - 2. rezerves daļas līdz nodošanai ekspluatācijā;
    - 3. patēriņa materiāli /pirmā uzpilde;
    - 4. vispārējās nepieciešamās patēriņa materiāli līdz Katla pieņemšanai (smērvielas/ pārbaudes eļļa, ķīmikālijas utt., izņemot pamata kurināmo);
    - 5. visu patēriņa materiālu specifikācija un tehniskā informācija jāiekļauj šķidrumu sarakstā/ smērvielu sarakstā;
    - 6. brīdinājumu un drošības zīmes saskaņā ar piemērojamiem standartiem.
    - 7. plūsmu virziena apzīmējumi;
    - 8. abreviatūru izmērs, veids, stils un pielietojums saskaņojams ar Pasūtītāju, un tam jābūt saskaņā ar vietējiem likumiem un noteikumiem. Tām jābūt no metāla vai plastmasas ar iegravētām zīmēm;
    - 9. nodrošināšana ar elektrisko pretaizsalšanas kabeli (t.i., vietās, kur komponenti un cauruļvadu sistēma ir potenciāli pakļauta apkārtējai temperatūrai, kas mazāka par 5° C), lai izvairītos no potenciālas komponentu un cauruļvadu sistēmas sasalšanas;
    - 10. pārklāšana, izolēšana, oderējums un krāsošana;
    - 11. krāsa jāizvēlas pēc saskaņotās krāsu shēmas.

Uzņēmējs var izmantot Pasūtītāja sagatavotajā informācijā rekomendējamo jauno būvju izvietojumu, bet ir atbildīgs par to galīgo precizēšanu un saskaņošanu ar pašvaldības un citu atbildīgo institūciju pārstāvjiem,

izstrādājot tehnisko projektu.

## 2. Dokumentācija

Dokumentācijai jāiekļauj sekojošas galvenās sadaļas:

1. ekspluatācijas un uzturēšanas rokasgrāmatas, ietverot informāciju apkopotu no iekārtu piegādātājiem. Šai dokumentācijai jābūt latviešu valodā.
2. ekspluatācijas instrukcijas, kuras nepieciešamas Pasūtītāja personālam vadot iekārtas. Ekspluatācijas instrukcijām jāsniedz detalizēta un pilna pamācība kā vadīt Katlu un visus tās komponentus, tai ir jābūt rediģējamā formā latviešu valodā un jāsaturs vismaz sekojošās daļas:
  - a) sistēmas detalizēti apraksti, identificējot katru tās komponentu (piemēram, sūkņus, vārstus, pogas utt.);
  - b) pieļaujamie ekspluatācijas veidi, novērojami parametri, pieļaujamās novirzes;
  - c) instrukcija kā palaist/apturēt/mainīt darbības veidu katram komponentam atsevišķi un Katlam kopumā;
  - d) avāriju un defektu kārtības, paskaidrojot iespējamus defektus un avārijas, un nepieciešamos pasākumus, lai tās noskaidrotu un izlabotu. Katrai trauksmes ziņai jāpievieno ieteikumi nepieciešamām operatora darbībām;
  - e) informācija kā izpildīt regulārās pārbaudes (piemēram, pārbaūžu biežums, ko novērot utt.);
  - f) drošības instrukcijas;
  - g) cita informācija, kas nepieciešama Katla drošai ekspluatācijai;
  - h) ekspluatācijas instrukcijai jābūt ar atbilstošām fotogrāfijām, identificējot komponentus (piemēram, pogas, slēdžus, vārstus un citus kontroles elementus);
  - i) elektroinstalācijas shēmas;
  - j) piegādāto iekārtu pasēs.
3. izpilddokumentāciju, iekļaujot arī pilnu kvalitātes kontroles dokumentu failu.
4. kopējo Katla apkopes plānu

Šī dokumentācija jāiesniedz Pasūtītājam divās drukātās kopijās un vienā elektroniskā kopijā.

- 5) Tāpat projekta realizācijas laikā jāiesniedz sekojoši dokumenti, lai ļautu uzraudzīt projekta realizāciju un darba kvalitāti:
  - a) visaptverošu un detalizētu projekta grafiku līdz pat specifiskam celtniecības/ montāžas/ ekspluatācijas darbības līmenim;
  - b) abreviatūras sarakstus;
  - c) procesa shēmas;
  - d) sistēmas apraksti;
  - e) kontroles un vadības apraksti un kontroles diagrammas;
  - f) elektriskās shēmas;
  - g) plāna detaļas;
  - h) iekārtu datu lapas;
  - i) cauruļu aksonometriskie rasējumi;
  - j) kabeļu saraksts un izkārtojums;
  - k) citi projekta dokumenti.

Celtniecībā lietotajai dokumentācijai (tajā skaitā rasējumiem, celtniecības/ montāžas/ ekspluatācijas kārtības, projekta labojumi, kvalitātes ieraksti) būvdarbu laikā vienmēr ir jābūt pieejamai Pasūtītājam izskatīšanai.

## 3. Demontāžas darbi

Būvniecības laukums ir jāattīra un būvgruži jātransportē uz drošu glabāšanas vietu, ja vien Pasūtītājs nav devis citus norādījumus. Esošo iekārtu visu konstrukciju plāns ir uzrādīts apliecinātuma kartē. Visi demontāžas darbi un utilizācija jāiekļauj Būvuzņēmēja piedāvājuma cenā.

Esošo 2 MW katlu un tā palīgiekārtas demontēt saglabājot to funkcionālās īpašības un transportēt uz Pasūtītāja norādīto vietu tādā veidā, lai to varētu pielietot turpmākai izmantošanai.

Pasūtītājs patur tiesības demontēto materiālu un/vai aprīkojumu savā īpašumā. Ja pasūtītājs tā izlemj,

Uzņēmējam materiālu un/vai aprīkojums ir jātransportē uz Pasūtītāja norādīto vietu vai jāutilizē.

## 4. Uzņēmēja telpas būvlaukumā

Uzņēmējam jāiekārto sava sadzīves un ražošanas palīģēku teritorija būvlaukumā. Tajā ietilpst sadzīves telpas, sanitārās labierīcības, Uzņēmējam nepieciešamās uzturēšanas un pārbaudes iekārtas, aprīkojums, noliktavas u.t.t. Uzņēmējam pašam jāsniedz pagaidu labiekārtojums un jāmaksā par šī labiekārtojuma instalāciju, kā arī jāsedz

ūdens, elektrības, u.t.t., patēriņa izdevumi.

## 5. Būtisko komponentu celtniecība

Sekojošas galvenās prasības ir piemērojamas būvdarbiem/ montāžai:

- 1) Celtniecības/ montāžas darbības ir jāveic pamatojoties uz apstiprinātu Apliecinājuma karti, visi nepieciešamie izmaiņu rīkojumi ir jāreģistrē autora uzraudzības žurnālā.
- 2) Katrai konkrētai darbībai ir jābūt darba veikšanas plānam.
- 3) Jābūt ieceltam atbildīgajam par darba drošību, kuram jāizstrādā un jāievieš veselības un drošības plāns un stingri jāseko attiecīgai likumdošanai.
- 4) Mehāniskie/ elektriskie montāžas darbi jāuzrauga atbilstoši kvalificētam uzraugam.
- 5) Specializētie darbi jāuzrauga šefinženierim (pārstāvim no iekārtu piegādātāja kompānijas).
- 6) Daži specializētie darbi (piemēram, Ugunsdrošā mūrējuma montāža) jāveic iekārtu Uzņēmējam.
- 7) Sertificētam metināšanas inženierim jāuzrauga metināšanas darbi, kuri balstīti uz sagatavotu metināšanas kvalitātes plānu (WPS, WPQR), NDT plānu, atbilstošu prasībām NE ISO 3834, vai līdzvērtīgām, NE 13480 vai līdzvērtīgām un citiem piemērojamiem standartiem. Metināšanas kvalitātes žurnālam jānodrošina izsekojamība, kas ir pietiekami efektīva, lai izkontrolētu izejmateriālus (cauruļvadu sistēmas, montāžas piederumus, elektrodus, gāzi utt.), kā arī darbaspēku (metināšanas inženieri, metinātāju, NDT operatoru).
- 8) Visai informācijai, tajā skaitā rasējumiem, montāžas kārtībai, izpilddokumentiem, jābūt pieejamiem Pasūtītāja pārstāvim, kurš ir atbildīgs par kvalitātes kontroli un projekta vadību.

## 6. Darba drošība un satiksmes organizēšana.

Uzņēmējam jāgarantē, ka viņa transports ārpus darbu zonas atbildīs visiem spēkā esošajiem likumiem un slodžu ierobežojumiem.

## 7. Ieregulēšana un pārbaudes

Ieregulēšanai un pārbaudēm jāietver sekojošas daļas:

- 1) Aukstās pārbaudes (metināto šuvju pārbaudes, spiediena pārbaudes, kabeļu elektroizolāciju, bloku pārbaudes, cilpu pārbaudes, aizsardzības pārbaudes utt.). Cauruļu tīrīšana (skalošana, karsēšana) jāveic pēc apstiprinātas kārtības un ražotāja rekomendācijām.
- 2) Karstās pārbaudes, kur iekārtas tiek pārbaudītas darbojoties. Šajā posmā visām iekārtām ir jābūt pārbaudītām, vadības ķēdēm precīzi noregulētiem, palaišanas/ apturēšanas secībai pārbaudītai. Kur tas nepieciešams, jāveic rezervēšanas iekārtu darbības pārbaudes. Obligāti ir jāveic drošas Katlumājas apturēšanas pārbaude gadījumā, ja tā tiek atslēgta no elektrotīkla, kā arī siltumtīkla pieejamības zuduma gadījumā.
- 3) Veiktspējas pārbaudes, lai izpildītu Katla iekārtas garantijas no Garantiju sadaļas.
- 4) Gala pārbaude, lai pierādītu Katla darbības uzticamību. Šīs pārbaudes ilgumam jābūt 72 stundām. Šī pārbaude tiek izpildīta saskaņā ar slodzes grafiku, ko nosaka Pasūtītājs, kas var ietvert pilnu slodzi, daļējas slodzes darbību, temperatūras maiņas, līdz pat divām palaišanām/ apturēšanām.

## 8. Apmācība

- 1) Par katru Katla aspektu un tās komponentu Uzņēmējam jānodrošina teorētiskā un praktiskā apmācība.
- 2) Personāla apmācībai jāietver sekojošas sfēras: ekspluatācija, uzturēšana, nepareizas darbības/ kļūdas meklēšana un bojājuma labošana.
- 3) Kopumā apmācāmi 8 Pasūtītāja izvēlēti darbinieki. Apmācībām (gan teorētiskām, gan praktiskām) jānotiek Katlu mājas montāžas, ieregulēšanas un pārbaužu posmu laikā.
- 4) Apmācībai jānotiek latviešu valodā.
- 5) Apmācības materiāli jāsaņem un jāizdala individuāli katram apmācāmajam (latviešu valodā).
- 6) Apmācības beigās jāveic pārbaudījums, lai noskaidrotu zināšanas. Rezultāti rakstveidā jāiesniedz Pasūtītājam.

## 9. Garantijas pakalpojumi

Garantijas pakalpojumi ir jābūt pieejamiem vismaz četru gadu laikā kopš Katla nodošanas ekspluatācijā. Šo pakalpojumu nosacījumi ir aprakstīti līguma Vispārējos nosacījumos. Par garantijas kārtību Pasūtītājam un Uzņēmējam savstarpēji jāvienojas pirms Katla pārņemšanas. Papildus tam, jānodrošina sekojošais:

- 1) Pieredzējušam inženierim, kurš bijis iesaistīts Katla ieregulēšanā un pārbaudēs ir jābūt pieejamam vismaz 1 mēnesi, lai uzraudzītu Pasūtītāja operatīvās darbības, jāvada bojājumu novēršanas process, jādod padomi par ekspluatācijas un uzturēšanas jautājumiem.
- 2) Visa garantijas perioda laikā jābūt pieejamiem attālās novērošanas un diagnostikas pakalpojumiem.
- 3) Tehniskās palīdzības nodrošināšana Pasūtītājam remonta un uzturēšanas darbību laikā.
- 4) Visu ar garantijas saistībām saistītu jautājumu organizēšana/ plānošana un izpilde.

5) Bezmaksas attālās uzraudzības diagnostikas pakalpojumu nodrošināšana Pasūtītājam.

## 10. Pamatinformācija

### 10.1 Atrašanās vieta, objekta apskate un apkārtesošie apstākļi

Jaunā katlu iekārta tiks izvietota esošajā šķeldas katlu mājā Celniecības ielā 7A, Līvānos, Līvānu novads.

Uzņēmējiem ir tiesības veikt Objekta vietas apskati, vienojoties par to ar katlu mājas vadītāju Voldemāru Seili pa mob. telefonu 28318643. Apskates laikā tiks uzrādītas precīzas komunikāciju pieslēgumu vietas.

Objekta apskate ir Uzņēmēju brīvas gribas izpausme un Pasūtītājs neuzņemas atbildību par riskiem un Uzņēmēju izdevumiem, kas saistīti ar Objekta apskati.

### 10.2. Katla tips

- 1) Katls pēc izmantota kurināmā veida – biomasa.
- 2) Siltuma ražošanai izmantojamais pamata kurināmais – biomasa.
- 3) Kurtuves ārdū laukuma termiskā slodze ne mazāk kā 360 kW/m<sup>2</sup>
- 4) Kurtuves tilpuma termiskā slodze ne mazāk kā 200 kW/m<sup>3</sup>

Iesniedzot tehnisko piedāvājumu minētie lielumi jāapliecina ar iekārtu rasējumiem.

Biomases kurināmā apkures Katls tikai siltuma ražošanai, piegādājot siltumu pilsētas siltumtīkliem.

Procesa galvenās sastāvdaļas ir biomases dedzināšanas kurtuve ar ūdenssildāmo katlu. Paredzams, ka tehnoloģiskais risinājums ir jābalsta uz ārdū kurtuvē sadegušo produktu siltuma utilizāciju ūdenssildāmajā katlā. Biomases kurināmais jādedzina kustīgo ārdū kurtuvē. Biomases kurināmais jāuzglabā esošajā nosegtā operatīvajā noliktavā.

### 10.3. Inženiertehniskās komunikācijas

#### 10.3.1. Elektriskās un informācijas sakaru iekārtas

Projektējamā Katlu iekārta jāiekļauj sekojoši elementi, bet neaprobežojoties ar tiem:

- 1) Mērīšanas ierīces, kā norādīts procesa shēmā, bet neaprobežojoties ar to.
- 2) Procesa kontroles dators ar vadības funkcijām visām PLC vienībām.

#### 10.3.2. Elektroapgāde

Darbuuzņēmējam jānodrošina katla pieslēgumu iekšējiem elektroapgādes tīkliem no katlu mājas apakšstacijas KTP -11, izmantojot fideri F – 4.

#### 10.3.3. Elektroinstalācijas un apgaismojums

Darbuuzņēmējam jāuzprojektē un jāierīko iekšējās elektroinstalācijas uzstādāmā katla robežas.

#### 10.3.4. Iezemēšana

Darbuuzņēmējam jānodrošina iezemēšanas sistēma visām Katla iekārtas daļām atbilstoši LVS HD 384 „Izbūves noteikumi lietotāju elektroietaisēm līdz 1kV”. Jāiezemē visas metāliskās iekārtas, aprīkojums. Zemējuma kontūram jābūt slēgtam vienotā sistēmā, kas pievienots iezemētiem elektrodiem.

#### 10.3.5. Saražotās siltumenerģijas nodošana tīklos

Uzņēmējam jāparedz siltumtīkla cauruļvadu izbūvi no Katla līdz pievienojuma vietai.

#### 10.3.6. Kurināmā piegāde

Biomasu uzglabāt esošajā operatīvajā šķeldas noliktavā.

#### 10.3.7. Ūdensapgāde

Izmantot esošo ūdens apgādes sistēmu (pieslēguma vieta norādīta shēmā)

#### 10.3.8. Kanalizācija

Izmantot esošo kanalizācijas sistēmu (pieslēguma vieta norādīta shēmā)

### 10.4. Galvenie parametri

Siltuma jaudai no Katlu mājas jābūt sekojošā amplitūdā:

- 1) Katla pamata siltuma jaudai jābūt 3,0 MWth.
- 2) Minimālajai siltuma jaudai nav jāpārsniedz 0,5 MWth.
- 3) Lietderības koeficients ne mazāks kā 87%.
- 4) Darba temperatūra līdz 110 °c.
- 5) Darba spiediens 6 bāri.
- 6) Izmantojamā kurināmā mitruma saturs no 10 % līdz 55 %.
- 7) Katlam jābūt spējīgam uzrādīt stabilu pastāvīgu darbu pie jebkuras slodzes no minimālas jaudas līdz pamata jaudai ar kurināmo, kura mitruma saturs ir līdz 55 %, jebkurā jaudas amplitūdā nodrošinot

Emisiju normu.

#### 10.4.1. Kurināmais

Katlam jābūt spējīgam sadedzināt dažādu īpašību kurināmos. Kurināmā specifikācija: galvenais kurināmais būs meža šķelda (šķeldoti zari, kuru sastāvā arī skuju un zemes piemaisījumi), taču tiks piegādātas arī dažādas alternatīvas: tādas kā mizas un koku pārpalikumi no galdniecības.

#### 10.4.2. Optimizācijas bāze

Katla darbībai jābūt optimizētai sekojošiem pie nosacījumiem:

- 1) Apkārtesošai gaisa temperatūrai 0 °C.
- 2) Apkārtesošam gaisa mitrumam 60%.
- 3) Kurināmā (šķeldas) mitrumam 55%.
- 4) Siltumtīkla ūdens turpgaitas temperatūrai 95 °C.
- 5) Siltumtīkla ūdens atgaitas temperatūrai 65 °C.

#### 10.4.3. Pamata funkcionālās prasības

Katlam jāatbilst sekojošām vispārējām prasībām:

- 1) Jāatbilst visām Latvijas un Eiropas Savienības vides aizsardzības likumu normām, kas uz to attiecas.
- 2) Jāatbilst izsniegtajiem tehniskajām noteikumiem.
- 3) Jābūt projektētai un būvētai saskaņā ar Latvijas un ES atzītiem labi zināmajiem standartiem, vai to ekvivalentiem.
- 4) Visiem komponentiem jābūt no cienjamiem un pieredzējušiem piegādātājiem. Visiem komponentiem jābūt CE marķējumam, kur tas ir piemērojams.

#### 11.4.4. Apkārtējās vides apstākļi

Uzņēmējs ir atbildīgs par Katla projektēšanu, tā lai to varētu ekspluatēt visos apkārtējās vides apstākļos būvniecības vietā (skatīt būvnormatīvus LBN 003-15 "Būvklimateoloģija" vai tiem ekvivalentus).

Visiem ārpuselpu komponentiem jābūt projektētiem ekspluatācijai pie -40 °C, kā arī jānodrošina droša palaišana pie -35 grādiem C.

#### 10.4.5. Darbības metode

Galvenā Katla darbības metode – ekspluatācija saskaņā ar jaudas pieprasījumu no siltumtīkliem.

#### 10.4.6. Projekta ilgspēja

Katlam jābūt projektētai kā minimums vismaz 100,000 darbības stundām un 20 gadiem. Katlu mājai savā dzīves laikā jāiztur slodzes maiņas tādā veidā, lai komponentiem neradītu pārslodzi, kas pārsniedz pieļaujamās normas.

Prognozējamā gada ekspluatācija:

1. Gada darbības stundas apmēram 4500-5000 h.
2. Aptuveni 3 palaišanas reizes gadā.

#### 10.4.7. Automatizācijas līmenis

Darbības principam jābūt balstītam uz vadību no vienas galvenās vadības telpas ar modernu kontroles sistēmu. Visas normālās Katla darbības, tajā skaitā karstās un siltās palaišanas un apturēšanas jāveic no galvenās vadības telpas. Manuālas iejaukšanās ir pieļaujamas aukstās palaišanas darbību laikā, kā arī degkameras uzsildīšanas laikā. Katlam jābūt projektētam, lai samazinātu iespējamo personālu, t.i. tai ir jāizrāda augsta uzticamība un pieejamība ar minimālu operatora iejaukšanās nepieciešamību. Uzņēmējam tāpat jāparedz attālinātas uzraudzības caur tam atvēlētiem Interneta kanāliem. Iekārtas automatiskās vadības skapim jābūt ar skārienjūtīgu ekrānu un iespēju pieslēgties internetam.

Katla automatizācijas līmenim ir jānodrošina pilnīga tā autonoma darbība vismaz 24 stundas vai vairāk. Tas ir jādemonstrē Katlu mājas testēšanas laikā, tā sauktajā "72 stundu izturības pārbaudē".

Iekārtas automatikas vadības skapim jābūt aprīkotam ar skārienjūtīgu ekrānu un iespēju pieslēgties internetam, lai varētu vadīt un kontrolēt attālināti.

#### 10.4.8. Izmeši

Kurināmā sadedzināšana jāveic tādā veidā, lai samazinātu gaisa piesārņojumu (dedzināšanas temperatūras ierobežošana, pelnu daudzuma, kas atstāj krāsni, samazināšana). Multiciklonam jābūt uzstādītam, lai samazinātu pelnu daudzumu dūmvadu gāzēs. Jāparedz vieta, lai vēlāk, ja tas būs nepieciešams, uzstādītu elektrostatisko filtru.

Jānodrošina, lai tehnoloģisko ierīču izmešu daudzums atbilstu Latvijas likumdošanai, 2017.gada 12.decembra MK noteikumiem Nr. 736 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” vai to ekvivalentam. Maksimālais izmešu daudzums ir norādīts zemāk esošajā tabulā:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/Nm <sup>3</sup> )				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O <sub>2</sub> %)
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Cietās daļiņas	
Koka šķelda	200	600	2000	1000	6

Dūmgāzu pārbaudei un izmešu kontroles vietai jābūt nodrošinātai atbilstoši LVS ISO 9096 standartiem, vai tā ekvivalentam, un LVS ISO 10780 standartiem, vai tā ekvivalentam.

#### 10.4.9. Trokšņi

Jebkuri nepieciešamie trokšņu ierobežošanas pasākumi jāiekļauj Katla projektēšanas stadijā un tiem jābūt tik tuvu pie trokšņu avota, cik vien tas iespējams. Piegādātāja pusei jāizpilda prasības attiecībā uz trokšņu līmeni.

Ilgstošam vai neregulāram trokšņu līmenim ēku iekšpusē un īpaši jebkurā darbavietā, tādā kā mehānismi vai ārpustelpu iekārtu apkārtne jābūt atbilstoši Latvijas un/vai piemērojamiem Eiropas standartiem.

Kur tas nepieciešams, jānodrošina akustiskie apvalki vai klusinātāji. Drošības vārsti, triecienierīces, vai citas līdzīgas iekārtas, kuras rada augstu trokšņu līmeni, jāaprīko ar piemērotām klusinātāju ierīcēm, pat ja trokšņu avots ir neregulāras dabas.

Celtniecības stadijā troksnim, putekļiem un satiksmei ir jābūt kontrolētai, lai mazinātu vietējās sabiedrības neērtības un atbilstu vietējo institūciju, piekrišanu un atļauju noteiktajiem nosacījumiem. Latvijas likumdošanai, tādai kā 2014.gada 7.janvāra. MK noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” vai to ekvivalentam, ir jābūt stingri ievērotai.

Iekštelpu trokšņiem jābūt zemākiem par 85 dBA, mērītiem 1 m attālumā un 1,5 m augstumā no iekārtas. Izņēmumiem no šiem noteikumiem jābūt skaidri norādītiem piedāvājumā. Ja tas nav minēts, šie noteikumi jāuzskata par izpildāmiem.

#### 10.4.10. Droša apturēšana

Ārējās elektrības padeves atslēgšanas gadījumā Katlam ir droši jāizslēdzas. Šai drošajai apturēšanai ir jābūt garantētai jebkurā situācijā un jebkurā Katla darbības režīmā. Šādos gadījumos ar dīzeļģeneratora sistēmu jāšak ražot elektroenerģiju drošai apturēšanai nepieciešamajām sistēmām.

#### 10.4.11. Kurināmā specifikācija

Katlam jāspēj sadedzināt dažādas kvalitātes kurināmo. Kurināmā specifikācija ir sniegta zemāk.

Katlam jābūt droši un uzticami ekspluatējamam, kā arī funkcionālam.

Tīra biokurināmā izcelsme un avots:

- a) koka biomasa;
- b) meža un stādījumu koks;
- c) veseli koki;
- d) koku celmi;
- e) mežizstrādes atlikumi;
- f) celmi;
- g) apkārtnes uzkopšanas koksnes biomasa;
- h) koka apstrādes industrija, blakus produkti un atlikumi;
- i) ķīmiski neapstrādāti koksnes atlikumi;
- j) lietots koks;
- k) ķīmiski neapstrādāts koks.

## 11. Standarti, likumi un noteikumi

Uzņēmējam jāapsver un jāievēro visi Latvijas normatīvie akti, Latvijas iestāžu noteikumi, kā arī citu standarti un vispārpieņemtās prakses, kas saistošas šādas Katlu mājas tipam. Uz dažiem no šiem dokumentiem dotas atsauksmes, šajā specifikācijā.

Pasūtītājs var apstiprināt cita alternatīva (ekvivalenta) standarta lietošanu, ja šis ekvivalents ir atzīts un tiek piemērots praksē siltumenerģijas ražošanas nozarē, un, kas Pasūtītājam ir atbilstošā veidā norādīts piedāvājumā.

Visām piegādātajām elektroiekārtām jāatbilst attiecīgiem normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem (tajā skaitā LEK – Latvijas energostandarts) vai to ekvivalentiem, vai IEC standartiem, vai to ekvivalentiem, kas ir spēkā Līguma izpildes laikā, ja vien Pasūtītājs nav piekritis citādi. Šāda piekrišana tiks sniegta tikai, ja Uzņēmējs pierādīs, ka iekārtas atbilst citiem starptautiski vispāratzītiem standartiem un ir ekvivalentas kvalitātes citādi piemērojamiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentam, vai IEC standartiem, vai to ekvivalentam. Montāžai



jānotiek saskaņā ar piemērojamajiem standartiem un ražotāja rekomendācijām. Šīm rekomendācijām jābūt iesniegtām Pasūtītāja uzraugošajam inženierim pirms uzstādīšanas darbu sākuma.

Elektroinstalācijas darbi jāveic saskaņā ar normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem. Elektroinstalāciju ierīkošanai, LEK vai atbilstošam ekvivalentam un saskaņā ar normatīvo aktu normām, kā arī jānodrošina darbu droša veikšana. Elektroinstalācijai bīstamās zonās papildus jāatbilst arī pielietojamo standartu prasībām šādās zonās. Uzņēmējam jāiesniedz šāds bīstamo zonu saraksts, kā arī šajās zonās izvietojamo iekārtu saraksts.

Uzņēmējam ir jānodrošina informācija Pasūtītājam, lai Pasūtītājs var saņemt licences, atļaujas nepieciešamo aprēķinu un pamatojumu iesniegšanu valsts un pašvaldību institūcijām attiecībā uz savu piegāžu apjomu (ieskaitot, bet ne tikai, "pieteikums izmaiņām Izmešu atļaujas saņemšanai").

Pasūtītājam jāsaņem kopijas no visas tehniskās komunikācijas (ja piemērojams) starp neatkarīgo inspektoru un spiediena tvertnes ražotāju.

Uzņēmējam ar Pasūtītāju jāvienojas par neatkarīgā inspektora nolīgšanu katla reģistrācijai bīstamo iekārtu reģistrā, Piegādātāja pienākums ir nodrošināt ar dokumentiem, materiāliem inspektoru.

Visām ierīcēm ir jābūt pirmšķirīgām un jaunām, labi zināmām (pārbaudītām un aprobētām citās vietās), modernām un drošām. Prototipi nav atļauti.

Visā specifikācijā, sarakstē, dokumentācijā, aprēķinos, rasējumos, mērījumos utt. jālieto starptautiskā mērvienību sistēma (SI).

Visiem spiedieniem jābūt definētiem kā relatīviem lielumiem, ja vien Latvijas institūcijas un normatīvo aktu normas nav noteikušas citādi.

## 12. Materiāli

Materiālu komplektācija atbilstoši izgatavotāja instrukcijām.

Visiem materiāliem jābūt jauniem un izvēlētiem tā, lai tie atbilstu noteiktiem mērķiem.

Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie drošības pasākumi, lai līguma izpildes laikā tiktu aizsargāti visi piegādātie materiāli un iekārtas.

Uzņēmējam ir tiesības piedāvāt apstiprinājumam materiālus, kas ir līdzvērtīgas vai labākas kvalitātes nekā specifikācijā norādītie. Tomēr, par jebkuriem kavējumiem, kas rodas sakarā ar šādu iesniegumu noraidīšanu, lai kāda iemesla dēļ tie būtu radušies, atbildīgs ir Būvuzņēmējs.

Piedāvāto materiālu paraugi vai katalogi un jebkāda cita informācija jāiesniedz Pasūtītāja apstiprināšanai.

Materiālu izvēlē galvenā uzmanība jāpievērš to saderībai ar ekspluatācijas apstākļiem. Tāpat par svarīgiem izvēles kritērijiem jāuzskata mehāniskās, ražošanas un ekspluatācijas raksturīpašības (piemēram, izturība un metināšanas spējas). Izvēlētajiem materiāliem jābūt standartizētiem un jābūt aprobētiem ekspluatācijā.

Jāizvairās no neatbilstošu materiālu kombinācijām (piemēram, oglekļa tērauds/ nerūsējošā tērauda), lai novērstu galvanisko koroziju.

Azbesta, dzīvsudraba lietošana nav atļauta.

## 13. Cauruļu likšana

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

Cauruļu kvalitātei jābūt garantētai ar attiecīgām NSP metodēm. Projektējot cauruļu tīklu un to izvietojumu, papildus lietotajam materiālam jāņem vērā arī cauruļu lokalizācija, precīzi izmēri, balstu kvalitāte, kā arī elastīgums. Kur tas nepieciešams, jānodrošina paplašinājuma mezgli vai cilpas.

Visu cauruļu, mezglu un montāžas rasējumiem jāatbilst normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem, vai, ja tas nav iespējams, ekvivalentiem Eiropas standartiem.

Augstam spiedienam paredzētām caurulēm jābūt precīzi cilindriskām, vienādām sekcijām un tām jāatbilst normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem (vai Eiropas standartiem, ja attiecīgā Latvijas standarta nav).

Izvietojot vārstus un mērījumu vietas (temperatūras sensorus, spiediena krānus utt.), jāņem vērā iespējamā cauruļu kustības pret tērauda konstrukcijām.

Nerūsējošais tērauds jāmetina lietojot metodes un materiālus, kas paredz izturību pret koroziju.

Caurulēm jābūt aprīkotām ar nepieciešamajām ventilācijas, atgaisošanas, drenāžas un pārbaužu vietām, tajā skaitā dubultiem vārstiem augsta spiediena vietās. Ventilācijas un atgaisošanas vārstiem jābūt koncentrētiem vienā grupā un tie jānodrošina ar kopīgu drenāžu uz kanalizācijas tvertni.

Projektējot drenāžas līnijas, jāņem vērā iespējamais hidrauliskā trieciena efekts.

Visām drenāžas caurulēm, novadei uz drenāžas mezglu, jābūt pievienotām tādā leņķī, lai novade notiktu plūsmas virzienā. Visām drenāžas caurulēm jābūt pastāvīgam nepārtrauktam kritumam novades beigu virzienā.

Pie katras caurules, kas ieiet kanalizācijas tīklā, jābūt piestiprinātam marķējumam ar norādi par drenāžas avotu.

Cauruļu atbalsta uzbūvei jābūt tādai, lai Katlu mājas darbības laikā nerastos nekādas kaitīgas vibrācijas. Jāņem vērā arī cauruļvadu kustības bezdarbības (aukstajā) un normālas darbības (karstās) laikā. Svarīgākajām caurulēm jānodrošina regulējamas atsperes, slodzes vai konstanta spēka atbalsta konstrukcijas ar pozīcijas indikāciju. Atbalsta konstrukcijas nedrīkst būt piemetinātas pie atloka vai balansiera apakšas.

Caurulēm un to piederumiem jābūt atbalstītiem tā, lai caurules varētu brīvi izplesties un sarauties. Atbalsta konstrukcijām ir jābūt projektētām tā, lai viena atbalsta noņemšanas gadījumā slodze ir droši izkliedēta uz pārējiem, kā arī, lai jebkura caurule, vārsts vai piederums varētu tikt izņemts bez traucējumiem atlikušajai cauruļvadu sistēmai.

Visām augstspiediena drenāžas caurulēm jābūt paredzētām tādām pašām spiedienam un temperatūrai kā vārstam, caurulei vai tvertnei, kuru tās drenē. Turklāt tām jābūt pakļautām tādām pašām specifikācijām un pārbaudēm.

#### 14. Sūkņi

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Uzņēmējam jāpielāgo sūkņa raksturojums ar cauruļvadu sistēmu, tā, lai sasniegtu sūkņa augstāko efektivitāti un darba drošumu.
- 2) Jābūt iespējai ieslēgt un izslēgt sūkņus jebkādos darbības apstākļos bez jebkādiem papildus pasākumiem, piemēram, ventilēšanas vai sildīšanas.
- 3) Mehāniskās vārpstas blīvju kalpošanas ilgumam jābūt vismaz 10 000 darbības stundām un gultņiem 20 000 darbības stundām.
- 4) Lai izvairītos no vibrāciju problēmām, visiem lielajiem sūkņiem jābūt aprīkoti ar elastīgiem savienojumiem, kā arī jābūt novietoti uz atsevišķiem pamatiem.
- 5) Lāpstīņritenim jābūt viegli izņemamam no sūkņa korpusa bez nepieciešamības pārvietot sūkni un ar minimālu demontāžas/ atvienošanas darbu no cauruļu sistēmas.
- 6) Sūkņa konstrukcijai jānodrošina, ka tiek nodrošināts centrējums starp dažādām iekārtām. Visām nolietošana pakļautajām komponentēm jābūt nomaināmām. Visām komponentēm pastāvīgi jābūt atzīmētām ar ražotāja numuru un, kur tapas netiek lietotas, jābūt arī pastāvīgi apzīmētām pareizas montāžas marķējumam. Sūkņa korpusam un lāpstīņritenim jābūt ar noņemamiem gredzeniem.
- 7) Kur nepieciešami ieeļļošanas punkti, tiem jābūt aprīkoti ar atskrūvējamiem korķiem, kuriem ir jābūt pieejamiem bez aizsargapvalka noņemšanas.
- 8) Gultņiem, kuriem nepieciešama nepārtraukta eļļas plūsma, jāiekļauj šādas plūsmas novērošanas līdzekļi. Tomēr vēlamais risinājums šāda izmēra ierīcēm ir gultņi ar smērvielu eļļošanu.
- 9) Ja ir nepieciešams blīvēšanas ūdens, sūkņiem jābūt aizsargātiem pret blīvēšanas ūdens zudumiem.
- 10) Īpaša vērtība jāpievērš materiālu izvēlei, lai izvairītos no ķeršanās un elektrolītiskās iedarbības kustīgiem un nekustīgiem elementiem, īpaši tas attiecas uz sūkņiem, kur ir raksturīgi gari dīkstāves periodi.
- 11) Sūkņa ietvara augstākajam punktam jābūt aprīkotam ar manuālu vai automātisku atgaisošanas vārstu.
- 12) Katram sūknim ir jābūt aprīkotam ar pacelšanas un demontāžas aprīkojumu, piemēram, pacelšanas sijas apkopes vajadzībām.

Uzņēmējam Katlu mājas apjomos nav jāplāno tīklu sūkņu ierīkošanu, taču jāparedz vietu to ierīkošanai, kā arī jāiekļauj tīklu sūkņu vadību kopējā automātiskās vadības sistēmā.

#### 15. Vārsti un citas ierīces

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Vārstu konstrukcijai, un materiālam jābūt atbilstošiem to darbības mērķim.
- 2) Visu vienādo izmēru un darbības mērķu vārstiem jābūt no viena ražotāja. Turklāt tiem un visiem to komponentiem jābūt savstarpēji apmaināmiem.
- 3) Vārstiem un ierīcēm jābūt izvietotām ergonomiski pareizā veidā attiecībā uz apkopes platformām, Apkopei jābūt iespējamai bez vārstu noņemšanas no caurules.
- 4) Vārsta un vārsta ligzdas materiālam jāatbilst darbības un korozijas apstākļiem, kuriem tie ir paredzēti.
- 5) Vārstiem un detaļām jābūt piestiprinātām tā, lai cauruļu reakcija netraucētu vārsta ideālajai darbībai un tā blīvumam.
- 6) Vārstiem ir jābūt labi pieejamiem apkopei un ekspluatācijai. Lielākiem vārstiem (piem., katla drošības vārstiem) konstruktīvi jāparedz krāna, vai pacēlāja lietošanu apkopes laikā. Kad tas nepieciešams, vārstam jābūt aprīkotam ar pagarinātu vārpstu. Vārsta rokrats nedrīkst būt augstāks par 1 700 mm virs darbināšanas līmeņa.
- 7) Normālā ekspluatācijā, palaišanas un apturēšanas darbībās darbināmie vārsti jāaprīko ar piedziņas mehānismu (izņēmumi no šiem noteikumiem ir apkopes vārsti, kurus lieto iekārtu izolācijai, kā arī

- uzpildīšanas, drenāžas un ventilācijas vārsti).
- 8) Katram vārstam jābūt skaidri salasāmiem vārsta identifikācijas numuram un atzīmēm par "AIZVĒRTS-ATVĒRTS" pozīcijām ar rādītājbultām, un lokāliem pozīciju indikatoriem (tāpat arī visiem pneimatiskajiem vārstiem jābūt šiem pozīciju indikatoriem).
  - 9) Lai aizvērtu vārstus, vārstu rokratu rotācijas virzienam (skatoties uz rokratu) jābūt pulksteņrādītāja virzienā.
  - 10) Visu vadības vārstu pozīcijām jābūt attēlotiem Katlumājas vadības sistēmā (SKS) vadības telpā. Tāpat visiem attāli kontrolēto ieslēgšanas/izslēgšanas vārstu pozīcijām jābūt redzamiem Programmējāmā Kontrolierī/ SKS.
  - 11) Centralizēti vadītas piedziņas (*MCC controlled actuators*), piemēram, AumaNorm vai ekvivalenti) nav pieņemamas. Piedziņā jābūt iebūvētai kontrolei un aizsardzībai. Uz pašas piedziņas jābūt paredzētam arī manuālai kontroles iespējai. Elektriskā vārsta un piedziņas salāgojumam jābūt tādām, lai piedziņa nenodara bojājumus vārstam pat tad, ja tas tiek nepareizi vadīts pie 10% pārsprieguma. Jābūt ieregulējamam griezes momenta slēdzim abos virzienos, lai novērstu bojājumus iesprūšanas gadījumā.
  - 12) Vārstu, izņemot vadības vārstus, izmēriem jābūt izvēlētiem atbilstoši cauruļu izmēriem.
  - 13) Stipras kavītācijas gadījumā vadības vārstiem jābūt daudzpakāpju konstrukcijas tipa.
  - 14) Augstspiediena aizbīdņu vārstu pārsegim jābūt pašblīvējošas konstrukcijas.
  - 15) Aizvēršanas vārstiem, kuri darbojas zem spiediena, jābūt vai ar ūdens blīvējumu vai ar kādu citu sistēmu, kas mazina gaisa noplūdi caur blīvējumu.
  - 16) Ieplūdes un Izplūdes sprauslām lodveida vārstiem jābūt izvietotām uz vārsta ietvara centra līnijas.
  - 17) Visiem vārstiem jābūt konstruētiem pilna spiediena krituma atslēgšanai.
  - 18) Piedziņām jābūt nodrošinātām ar pret kondensāta sildītājiem, ja tie uzstādīti ārpus telpām.
  - 19) Elektriskajām piedziņām jābūt ar automātisku bloķēšanu. Motora un vadības ierīces jānovieto tādā stāvoklī attiecībā pret vārstu, ka nav iespējama tvaika vai ūdens noplūde no vārsta salaiduma vai blīvslēgiem uz motoru vai kontroles iekārtām. Ar roku vadāmām ierīcēm ir jābūt nodrošinātām tādā veidā, ka mehānisms automātiski atslēgsies, ja sāks darboties motors.

## 16. Siltuma izolācija

Uzņēmējam jāievēro sekojošas prasības:

- 1) Siltumizolācijai jābūt projektētai, izvēlētai un uzstādītai atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem (ja tādi nav pieejami, tad atbilstoši Eiropas standartiem).
- 2) Izolācijas materiāla biezums jāizvēlas, lai visas ekspluatācijas laikā tas būtu ekonomiski optimālākais.
- 3) Visai siltumizolācijai pie karstām virsmām jāspēj izturēt maksimālā virsmas temperatūru, bez bojājumiem vai materiāla īpašību pasliktināšanās.
- 4) Vārstu kārbām un piekļuves lūku vākiem jābūt viegli demontējamiem un atkal uzstādāmiem. Tas pats ir spēkā attiecībā uz katla vai kurtuves daļām, kuras ir regulāri jāinspicē. Izjaucamās izolācijas kārbas jānostiprina. Jābūt iespējai nomainīt termoelementus bez izolācijas demontāžas.
- 5) Karsto cauruļu atveres (piem., drošības vārstu izvadi) arī jāizolē. Lietotajam izolācijas materiālam jābūt neuzliesmojošam, jāņem vērā ugunsdrošības prasības.
- 6) Lai mazinātu siltuma zudumus un nodrošinātu personāla aizsardzību, temperatūrai uz siltumizolācijas ārējās virsmas nedrīkst pārsniegt 45<sup>o</sup> C.
- 7) Karsto cauruļu daļas (ventilācijas, drenāžas, drošības vārstu atveres utt.), kuras netīšām varētu aizskart personāls, personāla aizsardzības labad ir jāizolē un jānorobežo.
- 8) Katla un kurtuves izolācija jāveic ar izolējošas vates pārklāja divām kārtām un atsevišķo kārtu šuves daļēji jānosedz. Apšuvumam jābūt tērauda aizsargpārklājumam.
- 9) Izolācijas darbi jāplāno tā, lai izolācija uzglabājot vai uzstādot nesamirkst.
- 10) Cauruļu sistēmas un tvertnes jāizolē ar rūpnieciski ražotas minerālvates elementiem. Visas cauruļu sistēmas, tvertnes, vārsti un piederumi no ārpusē jānosedz ar galvanizēta tērauda aizsargpārklājumu un jāpadara pilnībā ūdensnecaurlaidīgu jebkurai ārpus telpām uzstādītai iekārtai.
- 11) Vārstu kārbu un atloku kārbu šuves jāpastiprina, ja cauruļvadu izmērs ir lielāks vai vienāds ar DN50.
- 12) Azbesta lietošana visos gadījumos ir aizliegta.

## 17. Virsmas apstrāde un krāsošana

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības un rekomendācijas:

- 1) Tērauda konstrukciju un iekārtu pirmsapstrāde un gruntēšana jāveic ražošanas vietā saskaņā ar atbilstošiem normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentiem. Pirmreizējā tīrīšana pirms rūsas noņemšanas no virsmām un rūsas noņemšana jāveic atbilstoši saistošajiem normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentam.
- 2) Daļas, kuras ir siltumizolētas un kuras ir karstas normālas darbības laikā, paliek neapstrādātas.
- 3) Daļas, kuras ir siltumizolētas un kuras ir pakļautas ārpus telpu korozijai, jāapstrādā.

## 18. Ejas un kāpnes

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības:

- 1) Ejām un kāpnēm jābūt konstruētām atbilstoši Latvijas rūpnieciskās drošības normatīviem un tā, lai visas ekspluatācijai nepieciešamās vietas (piemēram vārsti, mērītāji) ir viegli pieejami.
- 2) Tērauda konstrukcijām jābūt izgatavotām atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentam.
- 3) Tērauda izstrādājumiem, kuri ir karsta gaisa vai gāzes tuvumā, vai ir pakļauti siltuma radiācijai ir adekvāti jāaizsargā un jāizolē.
- 4) Uz darba pabeigšanas brīdi visām nepieciešamajām platformām un kāpnēm jābūt uzstādītām, lai nodrošinātu drošu piekļuvi visām iekārtām, vārstiem un instrumentiem.
- 5) Platformām jābūt konstruētām, lietojot cinkota tērauda segumus atbilstošus normatīvajos aktos noteiktajiem Latvijas standartiem vai ISO, vai to ekvivalentiem, un jāatbilst sagaidāmajai ekspluatācijas slodzei. Grīdas segumam jābūt pieskrūvētam pie karkasa, lietojot nostiprinātas skrūves. Platformas karkasam un atbilstošajām skrūvēm un uzgriežņiem jābūt cinkotiem.

## 19. Marķēšanas sistēma

Visā Katlu mājā, tajā skaitā rasējumos un dokumentos jālieto vienoto burtu un ciparu koda veids un tam jābūt konsekventam visā Katlu mājā. Pastāvīgos marķējumos ir iekļautas Līguma darbu apjomā. Iekārtas būvlaukumā jāpiegādā ar pagaidu marķējumiem.

## 20. Apakšuzņēmēji

Uzņēmējam jāsamazina apakšpiegādātāju skaits dažādu iekārtu veidiem (sūkņiem, izslēgšanas vārstiem, enerģijas pārveidotājiem, motoriem,), lai standartizētu apakšpiegādes. Apstiprinātajam apakšpiegādātāju sarakstam jābūt saskaņotam un pievienotam pie Līguma. Uzņēmējam jāsaņem Pasūtītāja piekrišana pirms nozīmēt kādu apakšuzņēmēju/ iekārtu tirgotāju, kas nav iekļauts saskaņotajā apakšpiegādātāju sarakstā.

Uzņēmējam tāpat ir pienākums uzraudzīt, lai visi viņa apakšuzņēmēji izmanto tikai tos apakšpiegādātājus, kuri ir minēti pieņemtajā apakšpiegādātāju sarakstā.

Uzņēmējam jāizmanto tikai tie apakšuzņēmēji, ar kuriem Uzņēmējam ir bijusi apmierinoša pieredze, un kuru piegādātās vai ražotās iekārtas atbilst starptautiski atzītiem standartiem.

Taču, ja būvniecības laikā izrādās, ka apakšuzņēmēju piegādāto iekārtu kvalitāte nav adekvāta Līguma prasībām, Uzņēmējam ir jāuzlabo iekārtu kvalitāte līdz pieņemamam līmenim vai arī jāmaina apakšuzņēmējs.

## 21. Speciālie instrumenti un rezerves daļas

Piegāžu apjomā jāietver arī ekspluatācijai un uzturēšanai nepieciešamie speciālie instrumenti. Speciālie instrumenti šeit ir definēti kā instrumenti, kuri ir specifiski piegādātajām iekārtām un nav pieejami tirdzniecībā.

Rezerves daļām pieņemšanas-testēšanas periodam jābūt iekļautām piegāžu apjomā. Papildus tam, Uzņēmējam jāpiegādā rezerves daļu saraksts desmit (5) gadus ilgam periodam pēc Katlu mājas ekspluatācijas uzsākšanas (tajā pašā laikā ļaujot Pasūtītājam pasūtīt iekārtas).

## 22. Pakalpojumu un uzturēšanas aspekti

Uzņēmējam jāsniedz sekojoša informācija par sagaidāmo uzturēšanas servisu:

- 1) Pa gadiem sagaidāmo atslēguma laiku uzturēšanas veikšanai (5 gadu laikā).
- 2) Potenciālā ražotāja iesaistīšana, galvenie darāmie darbi.
- 3) Aptuvenās ražotāja darba stundas, sagaidāmā vietējās darbaspēka iesaiste.
- 4) Uzņēmējam speciālistu likmes (EUR/cilvēkstundā) dažādām personāla kategorijām.
- 5) Plānotās daļas, kuras plānotajā atslēgumā laikā jāmaina (tādas kā ārdi utt.).
- 6) Inflācijas indeksu formulas detaļām un darba spēkam.
- 7) Standarta pakalpojumu piedāvājums.

## 23. Piegādājamās iekārtas un materiāli

### 23.1. Kurināmā padeves iekārtas

Izmantot esošo kurināmā padeves sistēmu no kurināmā operatīvās noliktavas ar hidrauliskajiem bīdītājam uz ķēžu konveijeru. Savukārt ai ķēžu konveijeram jānogādā biomasa uz kurtuves barotāju.

Iekārtai jābūt salāgotai ar esošo kurināmā padeves sistēmu uz blakus esošo 2 MW katlu.

Paredzēt bīdāmās grīdas hidrostacijas nomaiņu, lai nodrošinātu divu katlu 2 MW + 3 MW darbu.

Paredzēt esošā šķeldas ķēžu transportiera no noliktavas uz sadalošo lentu un sadalošā transportiera nomaiņu.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Kurināmā padeves barotājam katlā jābūt darbināmam hidrauliski. Skrūves tipa konveijers **nav pieļaujams**.

- 2) Ielādes mehānismam ir jābūt aprīkotam ar negabarīta materiāla šķelšanas vai atdalīšanas sistēmu. Gadījumā, ja šie nejausie gabali iziet cauri šai šķelšanas vai atdalīšanas sistēmai, tie nedrīkst nedz apturēt, ne sabojāt kurināmā padeves iekārtas, degkameru, vai pelnu izlādes sistēmu.
- 3) Kurināmā padeve nedrīkst tikt pārtraukta gabalos sasalušas biomasas dēļ.
- 4) Nav pieļaujama kurināmā atpakaļizdeģšanās no kurtuves puses (Uzņēmējam Piedāvājumā tas ir jāpamato).

### 23.2. Sadedzināšanas iekārta (Degkamera)

Uzņēmējam savā piedāvājumā jāparāda, ka izvēlēta kurtuve un siltuma katls, kas izvēlēta piedāvājumam ir atbilstoša tehniskajā specifikācijā paredzētajām prasībām.

Kurināmajam jāsadeg kustīgo ārdū kurtuvē. Kurināmā materiāla ielādei jānotiek tieši virs kustīgo ārdū sistēmas.

Kurtuvei jāatbilst sekojošām prasībām:

- 1) Kurināmais no ielādes mehānisma jāpadod tieši uz kustīgiem ārdū (tiešās padeves sistēma).
- 2) Kurtuvei jāspēj darboties bez būtiskiem ierobežojumiem ar visu veidu kurināmo, kuri minēti specifikācijā.
- 3) Kurtuvei jāspēj darboties ar kurināmo, kura pelnu kušanas temperatūra ir zem 900 °C, neradot pelnu kušanu iespējamās pelnu nosēdumu zonās.
- 4) Kurtuvei jāspēj darboties bez apstādināšanas periodiskai tīrīšanas vismaz 6 mēnešus (pie nosacījuma, ka Katlu māja tiek ekspluatēta ar zemas pelnu kušanas temperatūras materiālu).
- 5) Kurtuvei jābūt „oderētai” no uguns izturīgiem ķieģeļiem – betons pieļaujams tikai gaisa padeves vietu izolācijai.
- 6) Kurtuve nedrīkst saturēt ūdens dzesēšanas sistēmas (izņemot ielādes vietas dzesēšanu).
- 7) Ārdū elementiem ir jābūt precīzas ģeometrijas (+/-1 mm) un jāsaturs vismaz 26% Hroma (Uzņēmējam tas jāpaziņo).
- 8) Kurtuves ārdū karkasiem jābūt dzesējamiem ar gaisu.
- 9) Dūmgāzu atrašanās laiks kurtuvē ar kurtuves nominālu slodzi nevar būt mazāks par 2 s.
- 10) Jāgarantē, ka nesadegušā oglekļa daudzums pelnos nebūs vairāk par 3%, pat darbojoties ar ļoti mitru kurināmo (W60).
- 11) Normālas darbības laikā, dūmgāzu temperatūrai degkamerā nav jābūt augstākai par 900<sup>0</sup> C, lai izvairītos no pelnu kušanas krāsnī, kā arī lai pagarinātu kurtuves elementu kalpošanas laiku.
- 12) Jābūt automātiskai kurināmā līmeņa kontrolei virs ārdū, lai nepieļautu degkameras pārlādi ar kurināmo materiālu.
- 13) Kurtuves darbību nedrīkst ietekmēt nejausī gabali, kas var nonākt tajā no kurināmā padeves sistēmas (tādi kā metāla gabali, smilts, akmeņi utt.) Tas pats attiecas uz pelnu izvades sistēmu.
- 14) Visi primārās un sekundārās gaisa padeves, kā arī dūmgāzu ventilatori, jādarbina ar motoriem, kam ir frekvenču pārveidotāji.
- 15) Gaisa un dūmgāzu vārstiem (gan aiztures, gan regulēšanas) jābūt ar servopiedziņu. Piedziņas, kuras netiek lietotas degšanas kontrolei, var būt attaisnoti izņēmumi.
- 16) Kurtuve jāaprīko ar inspekcijas lūkām, caur kurām iekārtas darbības laikā var veikt vizuālu iekārtas zemārdū zonas darbības kontroli, pelnu izlādes vietas kontroli un kustīgo ārdū sistēmas hidraulisko cilindru kontroli (Neatdzesējot kurtuvi) un apkopi vai remontu (atdzesējot kurtuvi).
- 17) Degkamera ir jāaprīko ar visu aktīvo elementu rokas režīma vadību, kuru ieslēgšanas un izslēgšanas pogas ir novietotas tā, lai tās aktivizējot vai deaktivizējot var vizuāli kontrolēt aktīvā elementa darbību.
- 18) Katalītiskā reaktora lietošana, lai izpildītu norādītās emisijas normas, nav pieņemama.
- 19) Kurtuvei jābūt ar ūdens dzesējamu apvalku/korpusu un oderētu kurtuvi.
- 20) Kurtuves temperatūras režīma nodrošināšanai izmantot trīsceļu vārstu, kas nodrošina ūdens plūsmu atkarībā no kurtuves temperatūras.
- 21) Kurtuves rasējumi jāpievieno pie iepirkuma dokumentācijas.
- 22) Kurtuvei jābūt apgādātai ar iekurināšanas iekārtu.
- 23) Kurtuves barotājam jābūt aprīkotam pretaižizdeģšanās sistēmu un hidraulisko aizvaru.

### 23.3 Pelnu izvadišanas iekārta

Jābūt automātiskai pelnu aizvadišanas sistēmai gan no kurtuves apakšas, gan arī no multiciklona.

Jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Pelnu izvades sistēmai jābūt sausai.
- 2) Pelnu izvades sistēmai jābūt projektētai tā, lai iespējami izslēgtu putekļu izplatību ēkā un katla telpā.
- 3) Pelnu izvades sistēmai visi pelni jāsavāc kopīgā konteinerā.
- 4) Jānodrošina, lai nenotiktu nekontrolēta gaisa pieplūde degkamerā pelnu izlādes brīdī, tādējādi nodrošināt vienmērīgu un kontrolētu degšanas procesu.
- 5) Piedāvājumā jāiekļauj 2 pelnu konteineri.

- 6) Visiem priekšmetiem, kuri var iekļūt kurtuvē, jāspēj tikt izvadītiem no kurtuves.
- 7) Pelnu izvadišanai no kurtuves, kurtuves zemārdū daļas jābūt automatiskai ar hidraulikas palīdzību.

#### **23.4. Dūmgāzu apstrādes iekārta**

Dūmgāzu apstrādes iekārtai jā sastāv no multiciklona, dūmgāzu ventilatora.

Jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Multiciklonam jānodrošina pilnīgi nepārtraukta darbība bez jebkādas nepieciešamības to apturēt, lai iztīrītu un apkoptu (izņemot kopīgo periodisko apkopi).
- 2) Jābūt nodrošinātām lūkām multiciklona un dūmgāzu cauruļvadu pārbaudēm un inspekcijām.
- 3) Pelniem no multiciklona jābūt automatiski savākti uz kopīgo pelnu konteineru.
- 4) Dūmgāzu ventilatoram jābūt darbināmam ar frekvenču pārveidotāju.
- 5) Jāpielieto korozijas iespējamības mazināšanas sistēma (dūmgāzu tiešās izvades sistēmu), lai aizsargātu dūmgāzu sistēmu un katlu no korozijas.
- 6) Dūmeni izvadītā dūmgāzu temperatūra nedrīkst pārsniegt 180 °C, katlagregātu ekspluatējot ar jaudu 3,0 MW.

#### **23.5. Siltumkatls**

Siltumtīkla ūdens katlam jāizmanto siltums no kurināmā, kas sadedzināts kurtuvē. Siltumenerģijai, kas rodas siltumkatlā, jābūt novadītai uz siltumapgādes sistēmu.

Jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Jābūt sistēmai, kas nodzesē katlā akumulēto siltuma daudzumu neparedzētas elektroapgādes vai plūsmas pārtraukšanas gadījumā.
- 2) Siltumkatla konstrukcijai jāļauj izpildīt manuālu tīrīšanu (kā veikt šādas tīrīšanas, jābūt aprakstītam piedāvājumā).
- 3) Katlam jāspēj darboties bez apstādināšanas periodiskai tīrīšanai līdz pat 6 mēnešiem (pie nosacījuma, ka Katlumāja tiek ekspluatēta arī zem nominālās slodzes), Tikai mizas kurināmajam jāgarantē nepārtraukta darbība vismaz 3 mēnešus. Tāpat Uzņēmējam savā piedāvājumā jānorāda, pie kādas dūmgāzu temperatūras ir nepieciešama katla atslēgšana.
- 4) Jāparedz pneimatiskā attīrīšanas sistēma, uzstādot skrūves tipa kompresoru ar atbilstošu resīveri.

#### **23.6. Ūdens cirkulācijas sistēma**

Uzņēmējam savā piegādes apjomā ir jāietver visi nepieciešamie sūkņi, armatūras, izolācijas u.t.t., lai nodrošinātu drošu iekārtas ekspluatāciju un siltumapgādi uz publisko tīklu.

#### **23.7. Citas mehāniskās iekārtas**

##### **23.7.1. Saspiesta gaisa sistēmas**

Saspiesta gaisa sistēmai jāpiegādā saspiests gaiss instrumentiem un procesiem, kuriem tas nepieciešams.

Atteice saspiesta gaisa sistēmā nedrīkst traucēt sistēmas darbībai.

#### **23.8. Elektriskās iekārtas**

##### **23.8.1. Vispārīgi**

Ir paredzams, ka Katla elektriskās iekārtas ietvers sekojošo (šis saraksts nav pilnīgs, piegādei jāietver visas iekārtas pilnīgai rūpnīcas darbībai līdz pat pievienojuma punktiem):

- 1) Pašpatēriņu ar 0.4 kV paneļiem un avārijas barošanu no esošā dīzeļa ģeneratora.
- 2) UPS mēr- un aizsardzības iekārtu darbināšanai.
- 3) Kabeļus, to piederumus utt.
- 4) Mēr- un aizsardzības iekārtas utt.

Iekārtām jāatbilst saistošajām Starptautiskās Elektrotehnikas Komisijas (IEC) publikācijām vai to ekvivalentam. SEK rekomendāciju trūkuma gadījumā citas labi zināmas starptautiskas vai valsts normas (ISO CENELEC, Latvijas vai ES standarts, SFS, VDE, DIN, IEE, IEEE), vai to ekvivalenti ir jālieto nodrošinātajām iekārtām, ja par to ir vienošanās ar Pasūtītāju.

##### **23.8.2. Avārijas sistēma**

Visam jābūt konstruētam tā, lai nodrošinātu drošu apturēšanu un pasargātu Katlu neplānotas atslēgšanās gadījumā no elektrosistēmas.

##### **23.8.3. Mērīšana**

Jābūt uzstādītiem sekojošiem mērītājiem :

Komercklases siltumenerģijas skaitītājs.

#### **23.8.4. Aizsardzības sistēma**

Katlam jābūt paš aizsargātam tā, lai neviena kļūda nevar bojāt Katlu un/ vai novest līdz bojājumu izplatīšanai, taču tajā pašā laikā nepieļaujot ierīču nevajadzīgas atslēgšanās.

#### **23.8.5. Zemsprieguma maiņstrāvas sadales skapji un motoru kontroles centri**

Galvenajiem paneļiem jāatrodas elektrosadales telpā. Mazākie sadales paneļi un mazie sadales skapji var būt izvietoti arī atbilstošās Katlu mājas zonās. Sadalēm, kas izvietotas Katlu mājas teritorijā, jābūt ietvertiem IP54 klases vai līdzvērtīgos korpusos.

Galvenajām īpašībām jābūt:

- 1) Korpusa klasei atbilstoši zonas klasifikācijai.
- 2) Palaišanas metodei jābūt tiešai no tīkla.
- 3) Mazām jaudām var tikt izmantotas grupās sarindotas slēgiekārtas.

#### **23.8.6. Frekvenču pārveidotāji**

Dūmgāzu ventilatoram, gaisa ventilatoriem, cirkulācijas sūkņiem jābūt aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem, kas automātiski regulējas atkarībā no degšanai nepieciešamajiem režīmiem.

Tādai pat tehnoloģijai jābūt pielietotai arī citās transmisijās, kur tas iespējams (Piedāvājumā jābūt aprakstītam, kādas transmisijas tiek darbinātas ar Fp).

Pielietotajai tehnoloģijai jānodrošina vismazākā Katla ietekme uz pašpatēriņa sistēmu.

Piedziņai jāgarantē darbība bez traucējumiem īslaicīgu sprieguma noviržu gadījumos, energosistēmas traucējumu dēļ.

#### **23.8.7. Kabeļu likšana un kabeļu ceļi**

Kabeļu pamatnēm jābūt no korozijas izturīgiem materiāliem (karsti cinkotiem).

Cik vien tas ir praktiski iespējams, kabeļiem jābūt atdalītiem, lai kļūmes, ugunsgrēks vai jebkāds cits bojājums nevarētu ietekmēt vairāk nekā vienu no rezervētām iekārtām.

Kabeļiem jābūt standarta kabeļiem ar vara dzīslām un tiem jābūt ražotiem atbilstoši pielietojamiem IEC izdevumiem vai to ekvivalentiem.

Lai novērstu izliekšanos, kabeļu plauktiem jābūt attiecīgi atbalstītiem. Jāgarantē pēc iespējas vienota tipa kabeļu pielietošana dažādās aplikācijās un jāsamazina dažādo kabeļu veidu izmantošana līdz minimumam.

#### **23.8.8. Zemējuma sistēma**

Katla un iekārtu zemējums jāpievieno katlu mājas esošajam zemējuma kontūram

#### **23.8.9. Enerģijas sadale, apgaismojums un citas sistēmas**

Enerģijas sadales sistēmai jānodrošina galveno katla ierīču grupu. Apgaismojums jānodrošina ar enerģiju no apgaismes paneļa. Apgaismojuma armatūrai jābūt ar LED spuldzēm un aizsardzības klasi IP54.

Mazajām līdzstrāvas 230 V rozetēm jābūt uzstādītām pa visu katla perimetru, lai atvieglotu apkopes darbus. Tām jābūt tādās vietās, pie kurām ir iespējams pievienot elektroierīces vai tīrīšanas iekārtas ar kabeļiem, kuri maksimālais garums ir 20 m. Tām ir jābūt aizsardzības vākiem un minimālajai aizsardzības klasei IP55.

#### **23.8.10. Sadalītās kontroles sistēma**

Katla automatizācijas līmenim jābūt augstam.

Iekārtas automatiskās vadības skapim jābūt ar skārienjūtīgu ekrānu un iespēju pieslēgties internetam.

Galvenajam procesam jābūt pilnībā automatizētam un tam jābūt kontrolētam no galvenās vadības telpas.

Tāpat jābūt iespējai un pārlūkot visu SKS informāciju (tajā skaitā procesu displejus, trauksmes, tendences, objektu displejus utt., kā arī svarīgās komandas) caur Internetu attālināti no Katlu mājās (piemēram, atbildīgo personu māju datoriem). Vissvarīgāko rūpnīcas statusu trauksmēm jābūt uzstādītām nosūtīšanai atbildīgo personu mobilajiem tālruņiem SMS formā (šīs iespējas jākonfigurē un jāpārbauda ekspluatācijas posmā).

#### **23.8.11. Galvenā vadības telpa**

Visi katla parastās vadības un novērošanas uzdevumi (ieslēgšana, izslēgšana, normāla darbība un slodzes variācija) var tikt izpildīti no galvenās vadības telpas ar datora palīdzību, kas savienots ar katla iekārtas automatiskās vadības skapi.

**23.8.12. Automatizācija un procesi**

Galvenajiem vadības un uzraudzības procesiem jābūt izpildītiem ar Galveno Vadības Sistēmu, kurai ir jābūt jābūt par visām automatizācijas funkcijām, tādām kā:

- 1) Piedziņu kontrolēm, grupas kontrolēm un secības kontrolēm.
- 2) Katlu un individuālu ierīču iekārtu aizsardzība (sūkņi, vārsti utt.).
- 3) Cilvēka-mehānisma mijiedarbība kā ataino process un ziņo tendence.
- 4) Trauksmes paziņošana.
- 5) Pašdiagnostika.
- 6) Interfeiss un būtisko iekārtu elektroapgādi.
- 7) Interfeiss uz tādām ārējām sistēmām kā PLK, datori, lokālais tīkls (LAN) utt.
- 8) Programmēšanas funkcijas.

Tiek paredzēts, ka rūpnīcas Sadalītās kontroles sistēma (turpmāk tekstā - SKS) tieši vadīs kurtuvi, katlu un dažādas katla sistēmas.

Šeit var būt arī citas pastāvīgās iekārtas (piemēram, gaisa kompresori) ar saviem kontrolieriem. Tiem jābūt savienotiem ar SKS ar pastāvīgiem signāliem, kā:

- a) iedarbināšanas-apturēšanas komandām;
- b) ieslēgšanas/ izslēgšanas stāvokļiem;
- c) atteice;
- d) vispārējā trauksme.

**23.8.13. SKS tipiskās funkcijas**

Uzņēmējam jānosaka katras kontrolierīces loģiskās kategorijas tipiskās diagrammas/ funkcijas. Turklāt, katrā kontrolierīces loģikā, signāliem jābūt klasificētiem un apstrādātiem atbilstoši sekojošajam piedāvātam prioritāšu sarakstam:

- 1) Aizsardzības vadība.
- 2) Signālu savstarpējā bloķēšana.
- 3) Manuālā vadība.
- 4) Automātiskā vadība.

**23.8.14. SKS kontroles funkcijas**

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Kontroles funkcijām to normālas automātiskās darbības laikā nevajadzētu prasīt nekādu operatora darbību, tā samazinot operatora manuālu iejaukšanos līdz minimumam.
- 2) Pārejām no viena darbības režīma uz kādu citu jānotiek ar automātiskajām izlīdzināšanas sistēmām un pārejas funkcijām (līdzena pārslēgšana).
- 3) SKS jānodrošina secīgas funkcijas saistītām ar Katlu mājas palaišanu, apturēšanu.
- 4) Visām automātiskajām secībām, jāparedz atbilstošas manuālas kontroles funkcionālo iekārtu līmenī.

**23.8.15. Trauksmes funkcija**

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Katrai trauksmei vienmēr jāaktivizē skaņas un vizuālās ierīces.
- 1) Ekrānā uzrādītajai trauksmei jābūt aprīkotai ar iespēju trauksmes apstiprināšanai.
- 2) Pašdiagnostikas ziņām, saistītām ar sistēmas katra komponenta nepareizu darbību, jāparādās uz operatora konsoles ekrāniem.
- 3) Trauksmju klātbūtnei trauksmju hronoloģiskajās video lapās jābūt izceltai, lietojot krāsu un gaismas signālus.

**23.8.16. Aizsardzības funkcijas**

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- 1) Vadības sistēmas koncepts ietver aizsardzības funkciju (sistēmas bloķēšanu), kura jāīsteno ar īpašu rūpību, nodrošinot drošību, darbības nepārtrauktību, mehānismu un paša Katla aizsardzību.
- 2) Aizsardzības funkcijām velītājai aparatūrai jābūt īstēnotai ar nepieciešamo rezervi, lai nodrošinātu darbības drošību un uzticamību.
- 3) Turklāt ir jābūt manuāliem procesa apturēšanas veidiem. Tiem jābūt neatkarīgiem no SKS.

**23.8.17. Automatizācijas sistēmas enerģijas pievade**

Automatizācijas sistēmu enerģijas pievadei jābūt no UPS sistēmas, tādā veidā tās nav pakļautas nekādiem traucējumiem tīklā. Jebkurā gadījumā datu apstrādes ierīcēm jābūt aprīkotām ar atbilstošām sistēmām, kas saglabā iestatījumus un vērtības pat enerģijas zuduma gadījumā vismaz 1h ilgā laika periodā.



### **23.8.18. Kontroles un instrumentu (KI) kabeļi**

Visiem KI kabeļiem jābūt ar aizsargapvalku. Mehāniskajai aizsardzībai jābūt nodrošināšanai, lai aizsargātu kabeļus no bojājumiem Katlu mājas teritorijā. KI kabeļi jāatdala no elektroenerģijas kabeļiem.

Atkarībā no uzstādīšanas zonas un apstākļiem, var tikt lietoti arī citi kabeļu tipi, piemēroti apkārtējās vides apstākļiem.

### **23.8.19. Cilvēka - mehānisma mijiedarbība**

Uzņēmējam jāveic ekspluatācijas laka risku analīzi un saskaņā iespējamiem sistēmas, iekārtu un aprīkojumu avārijas riskiem, kā arī cilvēku iespējamiem riskiem apkalpojošā personāla veselībai un dzīvībai jānodrošina visas nepieciešamas rīcību instrukcijas (piemēram: „Rīcību instrukcija avārijas gadījumā”). Instrukcijām jābūt noformētam grafiski un jāatrodas ciešā tuvumā risku vietām. Instrukcijās izmantotiem apzīmējumiem jābūt saderīgām ar iekārtu un ierīču marķējumu.

Uzņēmējam jānodrošina ekspluatācijas instrukcijas, kur jābūt pieejamai trauksmju vispārējai apkopojumu lapai, organizētai apakšlapās atbilstoši prioritātes līmeņiem.

Sadalīšanai atbilstoši prioritātēm jāatbilst prasībām, ka operators tiek brīdināts ar augstākās prioritātes trauksmes signālu, pieprasot viņa iejaukšanos, un viņa uzmanība nav novērsta ar zemākas prioritātes signāliem, kuri nepieprasa jebkādu īpašu iejaukšanos, vai var tikt izpētīti ilgākā laikā.

### **23.8.20. Katla pārbaudes**

Pārbaudes jāveic ņemot vērā ierastos drošības standartus tās teritorijā, pamatojoties uz pārbaudes plānu un grafiku, ko apstiprina Pasūtītājs.

#### **Aukstās pārbaudes**

Aukstās pārbaudes jāveic ietverot sekojošas darbības:

- 1) Visu savienojumu pārbaude, tajā skaitā starp vadības ķēdēm un ārējām sistēmām.
- 2) Vispārējā kalibrēšana un pārbaude (servomotoru rotācijas virziens, raidītāju darbības virziens, monitoru pārbaude, drošības vārsta pozīcijas, kurā enerģijas pārveidotāji tiks ieslēgti parastas kļūdas gadījumā, pārbaude utt.).
- 3) Programmatūras pārbaude (vadība, aizsardzības un uzraudzības funkcijas).

#### **Veiktspējas pārbaudes**

- 1) Pēc katliekārtas iedarbināšanas jāveic 72h gala pārbaude, kurā jāparāda katliekārtas pilnīgi automātiska darbība pie minimālās un nominālās slodzes.
- 2) Veiktspējas pārbaude izpildāma pie nosacījuma, ja tiek nodrošināts atbilstošs siltumenerģijas patēriņš.

## **24. Civillie, strukturālie un celtniecības darbi**

### **24.1. Vispārējās prasības**

Celtniecības darbiem jāietver sevī visus nepieciešamos projektēšanas, būvdarbus un montāžas darbus, kas ir nepieciešami Katlumājas apmierinošai ekspluatācijai. Darbiem jāatbilst to paredzētajam mērķim un, kā minimums, jāatbilst jebkurām kompetento iestāžu prasībām, Latvijas likumiem un standartiem, vai citiem Pasūtītāja apstiprinātiem starptautiskajiem standartiem. Gadījumos, kad tiek pielietoti citi likumi nekā Latvijas, darbiem joprojām jāatbilst jebkuriem Latvijas likumiem, standartiem vai noteikumiem, kas nepieciešami atļaujām un apstiprinājumiem, un saskaņojumiem. Jāpiemēro uz līguma parakstīšanas brīdi spēkā esošo likumu un standartu saraksts. Gadījumā, ja jebkuri likumi, standarti vai noteikumi ir pretrunā viens otram, jāpiemēro visstingrākais no tiem.

Darbiem jāietver jebkuri aprēķini, rasējumi, apraksti utt., kas varētu būt nepieciešami jebkurām atļauju, atzinumu vai saskaņojumu saņemšanai.

### **24.2. Vispārējie projektēšanas kritēriji**

Celtnēm un struktūrām jābūt plānotām ar ilgspēju vismaz 20 gadi pirms galveno vai sekundāro elementu nozīmīgiem remonta vai nomaiņas darbiem.

Projektam jāatspoguļo klimatiskie apstākļi, kas attiecas uz teritoriju.

Visām celtnēm jābūt projektētām un celtām tā, lai tās paliek stabilas visā būvniecības posmu laikā.

### **24.3. Pamati**

Visu pamatu projektēšana un celtniecība jāveic ņemot vērā iekārtu slodzi un grunts apstākļus teritorijā.

Galējam pamatu risinājumam jābūt izstrādātam, pamatojoties uz grunts ģeoloģisko izpēti, precīzās ēku un konstrukciju vietās. Ģeoloģisko izpēti veic Uzņēmējs.

**25. Ārējie darbi**

**25.1. Skurstenis**

Katls pievienojams esošajam dūmvadam un skurstenim.

**25.2. Labiekārtošana**

Labiekārtošanas darbi būvlaukuma robežās jāveic Uzņēmējam.

**25.3. Nožogojums**

Uzņēmējam apjomā ir būvniecības un iekārtu uzglabāšanas zonas pagaidu nožogošana. Pagaidu nožogojumam jābūt demontētam pēc būvniecības.

## **A1 pielikums: Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas**

### **Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas vadlīnijas**

Tehnisko piedāvājumu Pretendents sagatavo, **ievērojot Tehniskās specifikācijas (A pielikums)** izvirzītas prasības, iekļaujot visu nepieciešamo informāciju, kura ļaus Pasūtītājam pārliecināties par iesniegtā tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehniskās specifikācijas, kā arī iepirkuma nolikuma prasībām.

Pretendentam tehniskajā piedāvājumā jānorāda sekojošā informācija.

#### **1. Būvprojekta realizācijas organizēšana:**

- a. Būvobjekta organizatoriskās struktūras apraksts un struktūrshēma kurā jābūt uzrādītiem visiem iesaistītajiem atbildīgiem darbiniekiem un apakšuzņēmējiem par attiecīgo darbu veikšanu. Darbu veikšanai piedāvāto izpildāmo darbu un veicamo pasākumu uzskaitījums un apraksts, norādot līguma izpildei nepieciešamo tehniskā personāla skaitu un to pienākumus, būtiskākos piegādātājus un cita informācija, kura raksturo būvobjekta organizatorisko struktūru.
- b. darbu izpildes kvalitātes nodrošināšanas plāns, kas atspoguļo Pretendenta metodes un veidu kvalitātes nodrošināšanai;
- c. darbu veikšanai galveno risku un pieņēmumu raksturojums. Piedāvājumā iekļaujamai informācijai ir informatīvs raksturs. Pasūtītājs pārliecināsies, ka Pretendents ir iepazinies ar rekonstruējamo objektu, sapratis iepirkuma procedūras priekšmetu un izvērtējis iespējamos riskus un pieņēmumus.

#### **Apraksts par darbu izpildi un metodoloģiju.**

Darbu izpildes metodoloģija jāapraksta pamatojoties uz Tehnisko specifikāciju ņemot vērā veicamo Darbu specifiku, apjomu un metodes.

Pretendentam ir jāsaprot un jāiesniedz esošās situācijas izpratnes apraksts, kā arī ar šo Līgumu saistītiem esošiem inženierkomunikāciju tīkliem un būvēm, par ierobežojumiem, kas saistīti ar inženierkomunikāciju atslēgšanu, pievienošanu tām, kā arī par satiksmes organizēšanas un pieejamības īpašumam organizēšanas principiem būvdarbu izpildes laikā, par darbu veikšanu ierobežojošiem apstākļiem, celtniecības un montāžas metožu aprakstus, (tai skaitā, par esošā katla demontāžu, esošo inženierkomunikāciju rekonstrukciju un ierīkošanu par inženierkomunikāciju pieslēgšanu pie ekspluatācijā esošajiem cauruļvadiem un būvēm, par automātiskās vadības sistēmu un datu pārraidīšanu).

Pretendentam jāsaprot un jāiesniedz apraksts par plānoto izmantojamo būvniecības tehnoloģiju vai metožu pielietojumu katla iekārtas uzstādīšanai un montāžai.

Pretendentam jāsaprot un jāiesniedz apraksts par pasākumiem, kurus Pretendents plāno organizēt kārtības uzturēšanai būvobjektā (atkritumu, caurules apgriezumu, būvgrižu un citu grižu utilizācijai).

Loģiskā un hronoloģiski secīgā veidā jāapraksta būvobjekta vadības pasākumi, nepieciešamie izpētes darbi, būvdarbu izpilde, vides aizsardzības pasākumi, kas saistīti ar šī konkrētā Darbu izpildi no mobilizācijas līdz Darbu nodošanai ekspluatācijā, kā arī garantijas perioda aktivitātēm.

Pretendentam jāapraksta, kā tiks veikti un nodrošināti pasākumi, lai ievērotu vides aizsardzības prasības un minimizētu Darbu negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi.

**2. Galvenie būvizstrādājumi.** Pretendentam jāaizpilda tabula, kurā jānorāda galveno būvizstrādājumu izcelsmes vieta un būvmateriāla ražotāja vai piegādātāja apliecinājums par to pieejamību līguma izpildes laikā. Iepirkuma komisija izvērtēs, vai Pretendentam ar līgumā izpildes laikā pieejamiem būvizstrādājumiem/iekārtām ir iespējams īstenot iepirkuma procedūrā paredzētos darbus un vai līguma izpildē minētie būvizstrādājumi būs pieejami Pretendentam. Pretendents var iekļaut zemāk minētajā tabulā papildus pozīcijas, ja vēlas sniegt detalizētāju informāciju par galvenajiem būvizstrādājumiem/iekārtām.

Būvizstrādājuma nosaukums	Izcelsmes vieta un ražotājs	Piegādātājs
Kurināmā sadales un padeves iekārta		
Sadedzināšanas iekārta		
Ūdenssildāmais katls		
Pelnu novākšanas sistēma		
Dūmgāzes apstrādes sistēma		
Sūkņi		
Vārsti		
Automātiskā vadības sistēma		
Cauruļvadi un veidgabali		
Drošības armatūra		
Dūmvadi		
<...> Norādīt arī citus būvizstrādājumus/ iekārtas, saskaņā ar Tehnisko specifikāciju. Norādīt būvizstrādājuma/ iekārtas nosaukumu, izcelsmes vietu un ražotāju, kā arī piegādātāju.		

Ja Iepirkuma nolikuma dokumentos (Tehniskajā specifikācijā, tāmēs, u.c.) minēti konkrēti materiāli vai materiālu ražotāju nosaukumi un standarti, vai izstrādājumu/produktu nosaukumi (arī zīmoli) un standarti, Pretendents drīkst piedāvāt šiem konkrētajiem materiāliem, produktiem un standartiem ekvivalentus citu ražotāju materiālus, produktus un standartus, kuri atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām. Ja pretendents piedāvā ekvivalentus materiālus, tas iekļauj Tehniskajā piedāvājumā informāciju, kas ļauj noteikt materiālu ekvivalenci.

## 2. Darba izpildes laika grafiks

**Kopējais Iepirkuma līguma izpildes termiņš (katla izgatavošana, būvdarbi, montāža, nodošana ekspluatācijā) noteikts 2018.gada 03.oktobris.**

Pretendentam, sagatavojot līguma darbu izpildes laika grafiku, jāņem vērā ka Līguma noslēgšanas datums 2018.gada 04.jūnijs, atbilstoši plānotajai Līguma realizācijai.

Šis līguma sākuma datums noteikts provizoriski, lai visiem Pretendentiem būtu vienādas iespējas novērtēt esošo situāciju un sagatavot savu piedāvājumu.

Šis datums Līguma noslēgšanai var mainīties, ņemot vērā iepirkuma procedūras norises gaitu un citus apstākļus, kas var būt saistīti ar Līguma realizāciju.

Pretendentam ir jāgatavo un jāiesniedz Līguma darbu izpildes laika grafiks, kurā atspoguļotas

galvenās aktivitātes, norādot to izpildes loģisko secību un kopējo periodu, kādā Pretendents plāno veikt darbus.

Līguma darbu izpildes laika grafikā jābūt skaidri norādītiem provizoriskiem sākuma un beigu termiņiem un kā minimums šādām aktivitātēm:

- līguma noslēgšana;
- pasākumi pirms darbu uzsākšanas;
- būvdarbu izpilde;
- izpildes dokumentācijas iesniegšana un saskaņošana;
- būves nodošana ekspluatācijā.

Darbu izpildes grafika laika vienība – nedēļa.

Izpildāmo darbu un veicamo pasākumu laika grafiks Nolikuma C pielikumā.

## 1.pielikums

[uz Pretendenta uzņēmuma veidlapas]

SIA "Līvānu siltums"  
vien. reģ. Nr. 40003482591  
Zaļā iela 39,  
Līvāni, Līvānu nov., LV-5316

### PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ

**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA "Līvānu siltums" katlu mājā ”**  
ID Nr.LS 2018/1 KF

sastādīšanas vieta	datums
Pretendents _____ (turpmāk– Pretendents),	
Reģistrācijas Nr. _____	
Juridiskā adrese _____	
Faktiskā adrese _____	
Sakaru līdzekļi: _____, fakss: _____, e-pasta adrese: _____	
Kontaktpersona _____	
_____	
Vadītājs _____	(amats, vārds, uzvārds, tālruna Nr., e-pasta adrese)
_____	(amats, vārds, uzvārds, tālruna Nr., e-pasta adrese)

Uzņēmums (*atbilst/neatbilst*) mazā<sup>1</sup> vai vidējā<sup>2</sup> uzņēmuma definīcijai<sup>3</sup>.  
(atbilstošo pasvītrot)

#### ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. Pretendents apliecina savu dalību SIA "Līvānu Siltums", vienotais reģistrācijas Nr. 40003482591, rīkotajā iepirkuma procedūrā;
2. Pretendents apstiprina, ka iepirkuma procedūras nolikums ir skaidrs un saprotams, iebildumu un pretenziju nav;
3. Pretendents apliecina, ka tā rīcībā ir nepieciešamās profesionālās, tehniskās un organizatoriskās spējas, finanšu resursi, personāls, kas nepieciešami iepirkuma līguma izpildei;
4. Pretendents apliecina, ka Finanšu piedāvājumā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar kvalitatīva pakalpojuma sniegšanu, kā arī paredzēti visi riski, kas saistīti ar cenu izmaiņām un citiem neparedzētiem apstākļiem, kā arī visas administratīvās un citas izmaksas;
5. Pretendents garantē, ka piedāvātā cena līguma izpildes laikā nemainīsies;
6. Pretendents apliecina, ka neatbilst nevienam no iepirkuma procedūras nolikuma 22.1. un 22.2. minētajiem Pretendentu izslēgšanas gadījumiem;

<sup>1</sup> Mazais uzņēmums ir uzņēmums, kurā nodarbinātas mazāk nekā 50 personas un kura gada apgrozījums un/vai gada bilance kopā nepārsniedz 10 miljonus *euro*.

<sup>2</sup> Vidējais uzņēmums ir uzņēmums, kas nav mazais uzņēmums, un kurā nodarbinātas mazāk nekā 250 personas un kura gada apgrozījums nepārsniedz 50 miljonus *euro*, un/vai, kura gada bilance kopā nepārsniedz 43 miljonus *euro*.

<sup>3</sup> Informācija jānorāda arī par visiem apakšuzņēmējiem, ja tādi tiek piesaistīti.

7. šī piedāvājuma izvēles gadījumā Pretendents apņemas slēgt iepirkuma līgumu saskaņā ar iepirkuma nolikuma un tā pielikumu noteikumiem;
8. Pretendents garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Šim pieteikumam ir pievienoti visi iepirkuma procedūras nolikumā norādītie iesniedzamie dokumenti, kas ir šī pieteikuma neatņemama sastāvdaļa.

Pretendenta vadītāja vai pilnvarotās personas

---

(amats, vārds, uzvārds)

---

(paraksts)

**2.pielikums: Finanšu piedāvājums****FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

Iepirkuma procedūrai  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums”  
 katlu mājā ”**  
 ID Nr.LS 2018/1 KF

Pretendenta nosaukums:

---

Reģistrācijas Nr.:

---

Adrese:

---

Kontaktpersona:

---

(vārds, uzvārds, ieņemamais amats, tālruna numurs, faksa numurs, e-pasta adrese)

Iesniedzot savu finanšu piedāvājumu SIA "Līvānu siltums", reģistrācijas numurs 40003482591 rīkotās iepirkuma procedūras „Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlumājā” ID Nr.LS 2018/1 KF ietvaros apliecinu, ka finanšu piedāvājumā ir ietvertas visas būvdarbu veikšanai nepieciešamās izmaksas, bez kurām nebūtu iespējama kvalitatīva un spēkā esošiem normatīvajiem aktiem atbilstoša būvdarbu izpilde pilnā apmērā saskaņā ar Pasūtītāja prasībām, kā arī ietverti visi piemērojamie nodokļi, izņemot pievienotās vērtības nodokli.

Pretendenta piedāvājums	
Pretendenta piedāvājuma cena, <i>EUR</i> (bez pievienotās vērtības nodokļa*)	
PVN 21%	
Piedāvājuma cena ar pievienotās vērtības nodokli, <i>EUR</i>	
Piedāvātais garantijas laiks, mēneši	

\*) Piedāvājuma cenas sadalījums pa pozīcijām 2.1.pielikumā

Pretendenta paraksts:

---

/amats/

---

/vārds, uzvārds/

---

/paraksts/



**2.1.pielikums: Piedāvājuma cenas sadalījums****Jauna ar šķeldu kurināma ūdenssildāmā katla ar jaudu 3,0 MW uzstādīšanas  
paredzamo darbu tāme**

Pozīcija		Darbu un iekārtu nosaukums	Cena EUR (bez PVN)
1.		Demontāžas darbi	
2.		Celtniecības darbi	
3.		Katla iekārta un materiāli	
	3.1.	Kurināmā sadales un padeves iekārta	
	3.2.	Sadedzināšanas iekārta	
	3.3.	Ūdenssildāmais katls	
	3.4.	Pelnu novākšanas sistēma	
	3.5.	Dūmgāzes apstrādes sistēma	
	3.6.	Automātiskā vadības sistēma	
	3.7.	Citas elektriskas iekārtas	
	3.8.	Citas mehāniskas iekārtas	
4.		Montāžas darbi	
	4.1.	Tehnoloģisko iekārtu montāža	
	4.2.	Spēka elektroiekārtas pieslēgšana	
	4.3.	Apgaismojuma elektroinstalācijas montāža	
	4.4.	Automātiskās vadības sistēmas montāža	
	4.5.	Pārējie iepriekš neuzskaitītie darbi	
5.		Pirmreizēja iedarbināšana un nodošana ekspluatācijā	
6.		Personāla apmācība	
		<b>KOPĒJĀ CENA (bez PVN)</b>	
		<b>PVN 21 %</b>	
		<b>KOPĒJĀ CENA AR PVN</b>	

Pretendentam, ar kuru tiks noslēgts iepirkuma līgums par "Jauna ar šķeldu kurināma ūdenssildāmā katla ar jaudu 3,0 MW uzstādīšanu" līdz montāžas darbu sākumam jāiesniedz Pasūtītājam datalizētas visu būvdarbu tāmes, kas sastādītas atbilstoši 2017. gada 3. maija Ministru kabineta noteikumiem Nr.239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””. Tāmes jāiesniedz papīra formātā un elektroniski Excel formātā.

**Pretendenta amats, vārds, uzvārds, paraksts** \_\_\_\_\_

**3.pielikums: Pretendenta būvdarbu pieredzes saraksta forma****PRETENDENTA BŪVDARBU PIEREDZES SARAKSTS**

Iepirkuma procedūrai  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums”  
 katlu mājā ”**  
 ID Nr.LS 2018/1 KF

Būvdarbu sarakstā jānorāda *tikai tie* objekti, ar kādiem Pretendents apliecina savas pieredzes atbilstību nolikuma 23.3.1. punkta prasībām.

N.pk.	Būvdarbu pasūtītāja nosaukums, adrese, kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts*)	Būvobjekta nosaukums, adrese, īss raksturojums	Veiktie darbi objektā (norādot darbu veidus un apjomus)	Būvdarbu izpildes termiņi (no – līdz)

\*) Iepirkumu komisijai ir tiesības vērsties pie norādītās atbildīgās kontaktpersonas sniegtās informācijas apstiprinājuma saņemšanai.

Pretendenta paraksts

\_\_\_\_\_  
/amats/

\_\_\_\_\_  
/vārds, uzvārds/

\_\_\_\_\_  
/paraksts

## 4.pielikums Speciālistu saraksta forma

## PIEDĀVĀTAIS SPECIĀLISTU SARAKSTS

Iepirkuma procedūrai  
 „Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā ”  
 ID Nr.LS 2018/1 KF

Vārds un uzvārds	Amata nosaukums līguma izpildē	Sertifikāta apraksts	Sertifikāta numurs, izdošanas gads, institūcija, kas izsniedza sertifikātu	Personas statuss <sup>3</sup>

Pretendenta paraksts

\_\_\_\_\_  
/amats/

\_\_\_\_\_  
/vārds, uzvārds/

\_\_\_\_\_  
/paraksts

<sup>3</sup>Ja veidnē norādītie speciālisti ir Pretendenta nodarbinātie speciālisti - ieraksta vārdu „Pretendents”.  
 Ja veidnē norādītie speciālisti tiks piesaistīti nolikumā paredzēto darbu izpildei uz uzņēmuma līguma pamata, gadījumā, ja Pretendentam tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības – minēto informāciju tā arī norādīt šajā tabulas daļā.

Ja veidnē norādītie speciālisti ir nolikumā paredzēto darbu izpildei Pretendenta piesaistītā apakšuzņēmēja nodarbinātās personas - ieraksta vārdu „apakšuzņēmējs”.

## 5.pielikums Speciālistu CV forma

## SPECIĀLISTA CV

Norādīt vadošā speciālista pozīciju (amatu) iepirkuma līguma izpildē \_\_\_\_\_

1. Vārds:
2. Uzvārds:
3. Uzņēmuma nosaukums, kurā pašlaik strādā:
4. Izglītība:

Mācību iestāde	Mācību periods (no/līdz)	Iegūtā kvalifikācija, grāds

## 5. Profesionālās darbības atbilstības sertifikāti/apliecības\*:

Profesionālās darbības joma	Dokumenta izdevējs	Dokumenta nosaukums un Nr.	Dokumenta derīguma termiņš

\* Pieteikumā jābūt pievienotām sertifikātu/apliecību kopijām, izņemot tos, kurus var pārbaudīt Būvniecības informācijas sistēmā (<https://bis.gov.lv/bisp/>).

## 6. Profesionālā pieredze\*:

Projekta/objekta izpildes laiks (no/līdz)	Projekta/objekta nosaukums un īss raksturojums, kas apliecina atbilstību nolikuma prasībām	Vērtie pienākumi projektā/objektā	Darba devējs	Pasūtītājs (nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, kontaktpersona un tālrunis)

\* Aprakstā jānorāda tā pieredze un kvalifikācija, kas apliecina nolikumā prasīto speciālista pieredzi.

## 7. Vadošā speciālista apliecinājums:

Es, *[speciālista vārds, uzvārds]*, apliecinu, ka iepriekš minētais pareizi atspoguļo manu pieredzi un kvalifikāciju.

Ar šo es, *[speciālista vārds, uzvārds]*, apņemos laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas līdz pilnīgai saistību izpildei veikt *[amata nosaukums]* pienākumus iepirkuma procedūras „Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā” iepirkuma līguma ietvaros, ja iepirkuma procedūras rezultātā pretendents *[Uzņēmēja nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un līgums tiks noslēgts.

Šī apņemšanās nav atsauicama.

\_\_\_\_\_  
Speciālista paraksts, vārds, uzvārds  
[datums:] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
[Pretendenta pilnvarotās personas vārds, uzvārds un amats:]

\_\_\_\_\_  
[Pretendenta pilnvarotās personas paraksts:]

**6.pielikums Informācijas par apakšuzņēmējiem forma**

**INFORMĀCIJA PAR APAKŠUZŅĒMĒJIEM**

Iepirkuma procedūrai  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā ”**  
ID Nr.LS 2018/1 KF

Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, (tālrunis, fakss, kontaktpersona)	Būvdarbu apraksts, kurus nodod apakšuzņēmējam	Apakšuzņēmējam izpildei nododamo darbu daļa (% no piedāvātās līgumcenas)	Sertifikāts vai līdzvērtīgs dokuments, kas apstiprina apakšuzņēmēja tiesības veikt norādītos darbus

[datums:] \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
[Pretendenta pilnvarotās personas vārds, uzvārds un amats:]

\_\_\_\_\_  
[Pretendenta pilnvarotās personas paraksts:]

**7.pielikums Apakšuzņēmēja un personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, apliecinājuma forma**

<Pasūtītāja nosaukums>  
<reģistrācijas numurs>  
<adrese>

**APAKŠUZŅĒMĒJA UN PERSONAS, UZ KURAS IESPĒJĀM PRETENDENTS BALSTĀS, APLIECINĀJUMS**

Iepirkuma procedūrai  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā ”**  
ID Nr.LS 2018/1 KF

Ar šo <Apakšuzņēmēja vai Personas, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums vai vārds un uzvārds (ja apakšuzņēmējs vai Persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, ir fiziska persona), reģistrācijas numurs vai personas kods (ja apakšuzņēmējs ir fiziska persona) un adrese>:

1. apliecina, ka ir informēts par to, ka <Preudenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Pretendents) iesniegs piedāvājumu <Pasūtītāja nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Pasūtītājs) organizētās iepirkuma procedūras „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” (id.Nr.<iepirkuma identifikācijas numurs>) ietvaros;

2. gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas:

[veikt šādus būvniecības darbus]<sup>4</sup>:

<īss būvniecības darbu apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu sarakstā norādītajam> un]

[nodot Pretendentam šādus resursus<sup>5</sup>:

<īss Pretendentam nododamo resursu (piemēram, finanšu resursu, speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma) apraksts>].

3. Apliecina, ka uz to neattiecas Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju likuma 48.panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumi.

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>

<Paraksttiesīgās personas paraksts>

<sup>4</sup> Veidnes 2.punktā jānorāda attiecīgi veicamo darbu veids.

<sup>5</sup> Šīs veidnes 3.punkta apakšpunkts jāiekļauj tikai tās personas apliecinājumā, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā paredzētajām prasībām.

## PIEDĀVĀJUMA NODROŠINĀJUMA BŪTISKIE NOSACĪJUMI

Iepirkuma procedūrai  
**„Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA “Līvānu siltums” katlu mājā ”**  
 ID Nr.LS 2018/1 KF

Piedāvājuma nodrošinājums ir nolikumā paredzēts nodrošinājums bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā, kuru Pretendents iesniedz pasūtītājam kā nodrošinājumu piedāvājuma spēkā esamībai, kas atbilst nolikuma 21.punktam, saskaņā ar SPSIL 27.pantu. Ņemot vērā to, ka kredītiestādēm atsevišķi nosacījumi piedāvājuma nodrošinājuma izsniegšanai var būt atšķirīgi, vienlaikus nodrošinot atbilstību Pasūtītājam nepieciešamajiem būtiskajiem nosacījumiem, Pasūtītājs norāda, ka neierobežo Pretendentus, sagatavojot piedāvājumus un iegūstot piedāvājuma nodrošinājuma dokumentus, izmantot Pasūtītāja noteiktu piedāvājuma nodrošinājuma veidni (formu). Pasūtītājs sniedz informāciju par pasūtītājam būtiskiem piedāvājuma nodrošinājuma nosacījumiem, kuri izklāstīti šajā pielikumā un kuriem jābūt iekļautiem nodrošinājumā, lai pasūtītājs pēc vienādiem noteikumiem izvērtētu piedāvājuma nodrošinājuma dokumentu likumību, atbilstību un attiecināmību šim iepirkumam. Pasūtītājs norāda, ka nodrošinājuma pieprasījums attiecināms uz visiem pretendentiem vienādi un bez izņēmuma, un nodrošinājuma dokumentā jābūt sniegtai šādai informācijai:

- 1) iepirkuma procedūras nosaukums un identifikācijas numurs, lai iesniegtais dokuments būtu tieši un nepārprotami identificējams;
- 2) piedāvājuma nodrošinājuma summa, kas atbilst nolikuma 21.punktam, saskaņā ar SPSIL 27.panta otro daļu;
- 3) piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņš, kas atbilst nolikuma 21.3.punktam un SPSIL 27.panta piektās daļas noteikumiem;
- 4) nosacījumi, pie kuriem Pasūtītājs ietur Pretendenta piedāvājuma nodrošinājumu summu, saskaņā ar nolikuma 21.5.punktu un SPSIL 27.panta sesto daļu.

Piedāvājuma nodrošinājuma dokumentam jābūt izstrādātam atbilstoši likuma „Dokumentu juridiskā spēka likums” prasībām un 2010.gada 28.septembra Ministru kabineta noteikumu Nr.916 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” prasībām, un jābūt norādītai šādai informācijai:

- 1) dokumenta autoru nosaukums (kredītiestādes/apdrošināšanas sabiedrības nosaukums);
- 2) dokumenta datums;
- 3) paraksts (dokumenta parakstītāja pilns amata nosaukums, personiskais paraksts un paraksta atšifrējums);
- 4) adresāts (Pasūtītājs);
- 5) dokumenta izdošanas vietas nosaukums;
- 6) zīmoga nospiedums;
- 7) dokumenta reģistrācijas numurs;
- 8) cita informācija.

**Piezīme:** Šai garantijai ir jābūt pakļautai Vienotajiem pieprasījuma garantiju noteikumiem (*The Uniform Rules for Demand Guarantees*) (2010.gada redakcija, Starptautiskās Tirdzniecības palātas publikācija Nr.758). Šai garantijai un ar to saistītajām tiesiskajām attiecībām, ciktāl attiecīgos jautājumus neregulē minētie Vienotie pieprasījuma garantiju noteikumi, piemērojami Latvijas Republikas normatīvie akti. Jebkurš strīds, kas rodas starp Kredītiestādi un Pasūtītāju saistībā ar šo garantiju, izšķirams Latvijas Republikas tiesā.

**B. pielikums: Līguma projekts****Līgums par būvdarbu veikšanu /projekts/**

Līvānos

2018.gada \_\_\_\_\_

SIA „Līvānu siltums”, vienotais reģistrācijas numurs 40003482591, juridiska adrese: Zaļā iela 39, Līvāni, Līvānu novads, LV-5316, turpmāk tekstā saukta „Pasūtītājs”, kuru uz sabiedrības statūtu pamata pārstāv valdes priekšsēdētājs Valērijs Priluckis, no vienas puses, un \_\_\_\_\_, vienotais reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_, juridiska adrese: \_\_\_\_\_ turpmāk tekstā saukta „Būvuzņēmējs”, kuru pamatojoties uz sabiedrības statūtiem pārstāv \_\_\_\_\_, no otras puses, turpmāk tekstā katrs atsevišķi un abi kopā saukti "Līdzēji", pamatojoties uz iepirkuma „Siltumenerģijas ražošanas efektivitātes paaugstināšana SIA "Līvānu siltums" katlu mājā" (iepirkuma identifikācijas Nr. LS 2018/1 KF), turpmāk tekstā saukts „Iepirkums”, rezultātiem, realizējot Eiropas Savienības Kohēzijas fonda Darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” 4.3.1. specifiskā atbalsta mērķa „Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē” projektu Nr.4.3.1./17/A/006 “Siltuma ražošanas efektivitātes paaugstināšana Līvānu pilsētā” un saskaņā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru noslēgtā līguma Nr.4.3.1.0/17/A/006 nosacījumiem, izsakot savu brīvu gribu, bez maldības, viltus un spaidiem, noslēdz šāda satura līgumu, turpmāk tekstā saukts Līgums:

**1. Apzīmējumi:**

- 1.1. Līgums – Līdzēju parakstītais Līgums, ieskaitot visus tā pielikumus, kā arī jebkuru dokumentu, kas papildina vai groza šo Līgumu vai tā pielikumus.
- 1.2. Darbu vadītājs – Pasūtītāja apstiprināts Būvuzņēmēja pārstāvis, kurš kā sertificēts atbildīgais būvdarbu vadītājs nodrošina darbu izpildi atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, būvnormatīviem un šim Līgumam, un kurš organizē Būvuzņēmēja un piesaistīto Darbuuzņēmēju darbību un pārstāv Būvuzņēmēju attiecībās ar Pasūtītāju.
- 1.3. Būvuzraugs – persona, kura pārstāv Pasūtītāju, Pasūtītāja vārdā pilnvarota uzraudzīt darbu izpildes gaitu, tās atbilstību Līgumam, būvnormatīviem, citiem normatīvajiem aktiem un Pasūtītāja interesēm. Būvuzraugs ir tiesīgs iepazīties ar Būvuzņēmēja izstrādāto dokumentāciju un darbu izpildi, pieprasīt skaidrojumus par to Būvuzņēmējam, saņemt Pasūtītājam adresētus ziņojumus, apturēt būvniecību, veikt citas Līgumā un normatīvajos aktos noteiktās darbības.
- 1.4. Darbi – visas darbības – būvdarbu sagatavošana, būvniecība, izpēte, dokumentu komplektēšana, u.c. – kuras Būvuzņēmējam ir jāveic saskaņā ar Līgumu, būvnormatīviem, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem normatīvajiem aktiem.
- 1.5. Līguma cena – kopējā cena par visu Darbu izpildi, kas ir noteikta Līguma 3. punktā.
- 1.6. Būves vieta (būvlaukums, objekts, būvobjekts) – Darbu tiešās izpildes vieta.

**2. Līguma priekšmets**

- 2.1. Būvuzņēmējs apņemas veikt \_\_\_/darbu raksturojums/\_\_\_ (turpmāk tekstā Darbi) katlu mājā Celtniecības iela 7a, Līvānos, Līvānu novadā saskaņā ar Tehnisko specifikāciju un Līguma noteikumiem.
- 2.2. Parakstot Līgumu, Būvuzņēmējs apliecina, ka pilnībā ir iepazinies ar Būves vietu, visu dokumentāciju, tajā ietvertiem noteikumiem un prasībām, kas attiecināmi uz Līgumā noteikto Darbu izpildi, un, ka tehniskajā dokumentācijā nav būtisku nepilnību, kas palielinātu veicamo Darbu apjomu un izmaksas, nebūtiskas nepilnības nekalpos par



pamatu neparedzētiem izdevumiem. Tehniskā dokumentācija ir skaidra un to var realizēt, nepārkāpjot normatīvo aktu prasības atbilstoši Līguma noteikumiem. Būvuzņēmējam Līguma slēgšanas brīdī nav jebkāda satura pretenziju vai iebildumu pret Būves vietu un dokumentāciju.

- 2.3. Būvuzņēmējs iepriekšminētos Darbus veic ar savu darbaspēku, darba rīkiem, ierīcēm un ar materiāliem, kuru vērtība ir ierēķināta Līguma cenā. Būvuzņēmēja piedāvājumā noteikto materiālu nomaiņa ir pieļaujama tikai iepriekš rakstiski saskaņojot ar Pasūtītāju un autoruzraugu un tikai tādā gadījumā ja materiālu nomaiņa tiek veikta pret analogu vai ekvivalentu, vai labāku materiālu un ja šī nomaiņa neietekmē attiecīgo pozīciju cenu.

### 3. Līguma cena

- 3.1. Saskaņā ar iesniegto piedāvājumu Līguma cena par šajā Līgumā noteikto darbu izpildi, ko Pasūtītājs samaksā Būvuzņēmējam, ir \_\_\_\_\_ EUR (\_\_\_\_\_) bez pievienotās vērtības nodokļa. Pievienotās vērtības nodoklis maksājams saskaņā ar Pievienotās vērtības nodokļa likuma 142. pantā noteikto maksāšanas kārtību.
- 3.2 Līguma cena balstīta uz Būvuzņēmēja finanšu piedāvājumu iepirkuma procedūrai (Līguma 1.pielikums) un ietver visas būvdarbu veikšanas izmaksas, tai skaitā būvdarbu procesā izmantojamo materiālu, darbu, piegādes un transporta, apdrošināšanas, elektroenerģijas, būvgružu utilizācijas un būvlaukuma uzturēšanas izmaksas, iespējamo nodokļu, t.sk. nodokļu un nodevu maksājumus valsts un pašvaldības budžetos un citus maksājumus, kas būs jāizdara Būvuzņēmējam, lai pienācīgi un pilnībā izpildītu būvdarbus. Būvuzņēmējam līdz montāžas darbu sākumam jāiesniedz Pasūtītājam datalizētas visu būvdarbu tāmes, kas sastādītas atbilstoši 2017. gada 3. maija Ministru kabineta noteikumiem Nr.239 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””. Tāmes jāiesniedz papīra formātā un elektroniski Excel formātā.
- 3.3. Līguma izpildes laikā 3.1.punktā uzrādītā Līguma cena paliek nemainīga līdz visu darbu pabeigšanai. Pasūtītājs neapmaksā papildus darbus kas pārsniedz Līguma cenu.
- 3.4. Būvdarbu līguma izpilde tiek līdzfinansēta Eiropas Savienības Kohēzijas fonda Darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” 4.3.1. specifiskā atbalsta mērķa „Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē” ietvaros un saskaņā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru 2018.gada 12.februārī noslēgtā līguma Nr.4.3.1.0/17/A/006 nosacījumiem par projekta Nr.4.3.1./17/A/006 “Siltuma ražošanas efektivitātes paaugstināšana Līvānu pilsētā” īstenošanu.

### 4. Darbu izpildes noteikumi

- 4.1. Ievērojot šī Līguma noteikumus, Būvuzņēmējs pilnīgu darbu izpildi un darbu nodošanu apņemas pabeigt līdz 2018.gada \_\_\_\_\_. Detalizēts Būvdarbu izpildes laika grafiks, kas ir saskaņots ar Pasūtītāju, ir Līguma neatņemama sastāvdaļa (Līguma 2.pielikums) Būvdarbu izpildes laika grafikā Līdzēji vienojas par Būvdarbu izpildes kārtību un izpildes laiku pa posmiem.
- 4.2. Darbi ir jāveic saskaņā ar apliecinājuma karti, tehnisko specifikāciju, būvnormatīviem, Līguma noteikumiem un Pasūtītāja vai Būvuzrauga norādījumiem, ciktāl šādi norādījumi neizmaina Līguma, spēkā esošo normatīvo aktu nosacījumus, Līguma cenu, Darbu apjomus vai Darbu izpildes termiņus. Būvējamam objektam jāpielieto atbilstoši materiāli un konstrukcijas, saskaņā ar tehnisko specifikāciju.
- 4.3. Būvdarbu sagatavošanas darbus un Būvobjekta un apkārtējās teritorijas aizsardzības pasākumus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām pilnā apmērā veic Būvuzņēmējs.
- 4.4. Būvuzņēmējs atzīst, ka tehniskās specifikācijas ir skaidras un ka būvdarbus var realizēt, nepārkāpjot normatīvo aktu prasības un publiskos ierobežojumus, un atbilstoši Līguma noteikumiem.

- 4.5. Pirms darbu uzsākšanas Būvobjektā Būvuzņēmējs ar rīkojumu nozīmē darbu vadītāju. Darbu vadītāju Būvuzņēmējs ir tiesīgs nomainīt vienīgi ar Pasūtītāja iepriekšēju rakstisku piekrišanu, nozīmējot jaunu speciālistu ar līdzvērtīgu pieredzi un kvalifikāciju.
- 4.6. Pasūtītājs un Būvuzņēmējs darbu izpildes gaitā rīko darba sanāksmes. Sanāksmju biežums tiek noteikts, Līdzējiem vienojoties. Sanāksmes tiek rīkotas Pasūtītāja telpās vai Būvobjektā, un tajās piedalās Būvuzraugs, kā arī citas personas pēc Pasūtītāja un Būvuzņēmēja ieskatiem, kuras ir tiesīgas pieņemt lēmumus. Darba sanāksmju protokolus, aktus paraksta Pasūtītāja un Būvuzņēmēja pārstāvji.
- 4.7. Būvuzņēmējs veic visas darbības, kādas saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem normatīvajiem aktiem ir nepieciešamas, lai pilnībā pabeigtu būvdarbus atbilstoši tehniskajām specifikācijām. Būvuzņēmējs ir atbildīgs, lai darbu izpildē tiktu ievēroti Latvijas Republikā spēkā esošie būvnormatīvi, citi normatīvie akti, kas reglamentē šajā Līgumā noteikto darbu veikšanu, tajā skaitā darba drošības tehnikas, satiksmes drošības, darba aizsardzības, ugunsdrošības, elektrodrošības, sanitārie un apkārtējās vides aizsardzības noteikumi.

## **5. Pasūtītāja pienākumi un tiesības**

- 5.1. Pasūtītājs apņemas:
- 5.1.1. saņemt būvatļauju, un pirms darbu uzsākšanas izsniegt tās kopiju Būvuzņēmējam un katram apakšuzņēmējam, ar kuru Būvuzņēmējs noslēdzis attiecīgu līgumu;
  - 5.1.2. nodot Būvuzņēmējam būvdarbu zonu, par ko starp Līdzējiem tiek parakstīts atsevišķs akts;
  - 5.1.3. nozīmēt savu pārstāvi – Būvuzraugu - darbu izpildes, to kvalitātes un atbilstības Līgumam uzraudzīšanai. Būvuzraugam ir tiesības jebkurā brīdī apturēt būvdarbu veikšanu, iepriekš rakstiski paziņojot par to Būvuzņēmējam, argumentējot pieņemto lēmumu. Būvuzraugam ir visas tās tiesības un pienākumi, kādi tam ir noteikti būvnormatīvos, citos normatīvajos aktos un Līgumā;
  - 5.1.4. nodrošināt Būvuzņēmēju ar nepieciešamo dokumentāciju un saņemt ar būvdarbu veikšanu saistītās atļaujas;
  - 5.1.5. nodrošināt Būvuzņēmēja personālam un autotransportam iespēju netraucēti piekļūt Būvobjektam Līdzēju noteiktajos laikos vai citos Līdzēju saskaņotos laikos un apjomā;
  - 5.1.6. pieņemt Būvuzņēmēja izpildītos darbus saskaņā ar Līguma noteikumiem;
  - 5.1.7. samaksāt par izpildītajiem darbiem saskaņā ar Līguma noteikumiem.
- 5.2. Pasūtītājam ir tiesības:
- 5.2.1. vienpusēji apturēt darbus - būvniecību, remontdarbus gadījumā, ja Būvuzņēmējs pārkāpj būvnormatīvu vai citu normatīvo aktu prasības, kā arī citos šajā Līgumā noteiktajos gadījumos;
  - 5.2.2. citas Pasūtītāja tiesības, kādas ir noteiktas spēkā esošajos normatīvajos aktos un Līgumā.

## **6. Būvuzņēmēja pienākumi un tiesības**

- 6.1. Būvuzņēmējs apņemas:
- 6.1.1. veikt būvdarbu sagatavošanu;
  - 6.1.2. 5 (piecu) darba dienu laikā pēc šī Līguma abpusējas parakstīšanas un būvatļaujas saņemšanas pieņemt no Pasūtītāja būvdarbu zonu pēc tās faktiskā stāvokļa, Līdzējiem sastādot par to aktu. Ja abi minētie apstākļi neiestājas vienā dienā, tad termiņu nosaka pēc apstākļa, kas iestāties vēlāk;
  - 6.1.3. ierīkot darbam nepieciešamās palīgtelpas, segt visus ar darbu veikšanu saistītos izdevumus, tai skaitā par elektroenerģiju, ūdens apgādi, kanalizāciju un citiem komunālajiem pakalpojumiem, kā arī par telekomunikāciju pakalpojumiem līdz darbu pilnīgai pabeigšanai;
  - 6.1.4. darbus veikt saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī

- Latvijas nacionālo standartu prasībām un, ievērojot būvatļauju un publiskos ierobežojumus;
- 6.1.5. būvdarbu veikšanas procesā ievērot drošības tehnikas, ugunsdrošības un satiksmes drošības noteikumus, visu būvniecības uzraudzības dienestu priekšrakstus, veikt apkārtējās vides aizsardzības pasākumus, kas saistīti ar būvdarbiem Būvobjektā, kā arī uzņemt pilnu atbildību par jebkādiem minēto noteikumu pārkāpumiem un to izraisītām sekām;
  - 6.1.6. nodrošināt Būvobjekta apsardzi visā Līguma darbības laikā (ja tas nepieciešams);
  - 6.1.7. nodrošināt katru darba dienu būvdarbu žurnāla aizpildīšanu, segto darbu un nozīmīgo konstrukciju elementu uzrādīšanu, iepriekš brīdinot Pasūtītāju, aktu sastādīšanu un iesniegšanu Pasūtītājam parakstīšanai;
  - 6.1.8. nodrošināt visu nepieciešamo dokumentu atrašanos būvlaukumā, kuru uzrādīšanu var prasīt amatpersonas, kas ir tiesīgas kontrolēt būvdarbus;
  - 6.1.9. nodrošināt visas būvdarbu izpildes procesā nepieciešamās dokumentācijas sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam saskaņā ar Tehnisko specifikāciju un Latvijas būvnormatīviem;
  - 6.1.10. nodrošināt tīrību būvdarbu teritorijā un visā Būvuzņēmēja darbības zonā:
    - 6.1.10.1. nodrošināt Būvobjektu ar nepieciešamajām ierīcēm visu būvgružu aizvākšanai, kā arī nodrošināt to regulāru izvešanu uz speciāli ierīkotām vietām atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem;
    - 6.1.10.2. esošo 2 MW katlu un tā palīgiekārtas demontēt saglabājot to funkcionālās īpašības un transportēt uz Pasūtītāja norādīto vietu tādā veidā, lai to varētu pielietot turpmākai izmantošanai.
  - 6.1.11. saņemt no Pasūtītāja detalizētos rasējumus, ja tādi nepieciešami, un saskaņot ar Pasūtītāju;
  - 6.1.12. visā darbu veikšanas laikā pārbaudīt saņemtās projekta dokumentācijas atbilstību pareizai darbu veikšanas tehnoloģijai. Par visām konstatētajām neprecizitātēm, kļūdām vai jaunatklātiem apstākļiem, kas var novest pie darbu kvalitātes pasliktināšanās, defektiem tajos vai kā citādi negatīvi ietekmēt izpildītos darbus, nekavējoties rakstveidā informēt Pasūtītāju.
  - 6.1.13. rakstveidā nekavējoties informēt Pasūtītāju par visiem apstākļiem, kas atklājušies būvdarbu izpildes procesā un var neparedzēti ietekmēt būvdarbu izpildi;
  - 6.1.14. savlaicīgi rakstveidā saskaņot ar Pasūtītāju jebkuru būvdarbu izpildes procesā radušos nepieciešamo atkāpi no Līdzēju sākotnējās vienošanās;
  - 6.1.15. nekavējoties brīdināt Pasūtītāju, ja būvdarbu izpildes gaitā radušies apstākļi, kas var būt bīstami cilvēku veselībai, dzīvībai vai apkārtējai videi, un veikt visus nepieciešamos pasākumus, lai tos novērstu;
  - 6.1.16. nodrošināt atbildīgā Darbu vadītāja vai viņa vietnieka atrašanos Būvobjektā visā darba dienas garumā un izpildāmo darbu kontroli no minēto personu puses;
  - 6.1.17. uzņemt risku (nelaimes gadījumi, būves sagraušana (bojāeja), bojājumu rašanās, zaudējumu nodarīšana trešajām personām u.c.) par Būvobjektu līdz tā pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanai (nodošanai ekspluatācijā);
  - 6.1.18. Darbu izpildē izmantot būvizstrādājumus, iekārtas, kādas ir noteiktas Piedāvājumā vai kādas ir iepriekš saskaņotas ar Pasūtītāju, un kādas pilnībā atbilst tehniskajai specifikācijai un būvnormatīviem. Būvuzņēmējs apņemas ievērot būvizstrādājumu ražotāja noteiktos standartus un instrukcijas, ciktāl tie nav pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem;
  - 6.1.19. pēc Pasūtītāja pilnvarojuma nodrošināt atzinumu par būves gatavību pieņemšanai ekspluatācijā saņemšanu;
  - 6.1.20. pirms pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas sakārtot Būvobjektu un būvlaukumu (aizvākt būvgružus, aizvākt Būvuzņēmējam piederošo inventāru un darba rīkus u.c.);
  - 6.1.21. ievērot un izpildīt Būvuzrauga likumīgās prasības, kā arī regulāri saskaņot

veicamo darbu izpildi;

- 6.1.22. apmeklēt darba sanāksmes (saskaņā ar līguma 4.6.punktu);
- 6.1.23. veikt citas darbības saskaņā ar Līgumu, Latvijas būvnormatīviem un citiem normatīvajiem aktiem.
- 6.1.24. saskaņot ar Pasūtītāju būvdarbu veikšanas apjomus, kurus nepieciešams veikt pēc iespējas ātrāk, lai netiktu ierobežotas trešās personas vai pats Pasūtītājs.

## **7. Speciālistu nomaina**

- 7.1. Ja Būvuzņēmējs vēlas veikt tā personāla, kuru tas iesaistījis līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju Pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, nomainītu, tad jāiesniedz rakstveida iesniegums Pasūtītājam. Iesniegumā jānorāda pamatojums speciālistu nomainīšanai, kā arī jāiesniedz dokumenti, kas apliecina nomaināmo speciālistu atbilstību Iepirkuma dokumentos noteiktajām prasībām. Pasūtītājs piekrīt personāla nomainīšanai, ja Būvuzņēmēja piedāvātais personāls atbilst tām Iepirkuma nolikumā noteiktajām prasībām, kas attiecas uz Būvuzņēmēja personālu.
- 7.2. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt Būvuzņēmēja personāla nomainīšanu iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad saņemis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā ar šīs Līguma nodaļas noteikumiem.

## **8. Riska pāreja**

- 8.1. Cilvēku traumu, Darbu, materiālu vai iekārtu un cita īpašuma bojāšanas vai iznīcināšanas risku uzņemas Būvuzņēmējs, izņemot, ja tas rodas Pasūtītāja vainas dēļ. Būvuzņēmējs uzņemas arī Būvobjekta, Darbu, materiālu, iekārtu nejaušas bojāšanas vai iznīcināšanas risku, un tas pāriet no Būvuzņēmēja uz Pasūtītāju ar Būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā brīdi.

## **9. Dokumentācija**

- 9.1. Dokumenti, kurus Būvuzņēmējs izstrādā vai iesniedz Pasūtītājam, tiek iesniegti latviešu valodā pirms pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanas, un šo dokumentu iesniegšana ir obligāts priekšnosacījums pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanai.

## **10. Darbu nodošanas un pieņemšanas kārtība**

Pēc Būvobjekta pilnīgas pabeigšanas, kad tas ir gatavs pieņemšanai ekspluatācijā, Būvuzņēmējs par to rakstiski paziņo Pasūtītājam. Pasūtītājs 10 dienu laikā veic izpildīto Darbu iepriekšēju apskati. Ja izdarītā iepriekšējā apskate ir sekmīga, tiek veikta Būvobjekta pieņemšana ekspluatācijā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.

- 10.1. Ja pieņemšanas komisija konstatē trūkumus vai nepabeigtus Darbus, Būvuzņēmējam ir pienākums uz sava rēķina komisijas noteiktajā termiņā veikt šo trūkumu novēršanu vai nepabeigto Darbu izpildi, un pēc tam tiek veikta atkārtota pieņemšana ekspluatācijā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Būvobjekta pieņemšanu ekspluatācijā apliecina normatīvajos aktos noteiktā kārtībā sastādīts un parakstīts akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā.
- 10.2. Pēc Darbu pilnīgas izpildes, kā arī pēc pilnīgas tehniskās izpildes dokumentācijas saņemšanas (par ko tiek sastādīts atsevišķs akts) Pasūtītājs un Būvuzņēmējs paraksta pieņemšanas- nodošanas aktu.
- 10.3. Ne akta par būves pieņemšanu ekspluatācijā parakstīšana, ne arī pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšana neatbrīvo Būvuzņēmēju no atbildības par būvdarbu defektiem, kuri atklājas pēc Būvobjekta pieņemšanas.

## 11. Garantija

- 11.1. Būvuzņēmējs garantē, ka Būvobjekts un Darbi atbilst tehnisko specifikāciju prasībām, un ka tie būs izpildīti atbilstoši Līguma noteikumiem un būvprojekta prasībām. Tas nozīmē, ka Būvuzņēmējs ir atbildīgs par visiem defektiem un Pasūtītājam nodarītiem zaudējumiem, kas rodas vai var rasties šādas neatbilstības gadījumā. Būvuzņēmējs garantē, ka izpildītie Darbi būs kvalitatīvi, funkcionāli izmantojami, atbildīs objekta funkcijām vai Līgumā noteiktajiem parametriem un ka Darbos, materiālos vai iekārtās nebūs defektu.
- 11.2. Augstāk minētās garantijas termiņš Būvobjektam, (saskaņā ar Iepirkuma Piedāvājumu) no Būvobjekta akta par nodošanu ekspluatācijā parakstīšanas dienas ir \_\_\_\_\_.
- 11.3. Būvuzņēmējs apņemas Pasūtītājam pieņemamā termiņā uz sava rēķina novērst bojājumus vai citas nepilnības, kuras Būvobjektā vai Darbos tiek konstatētas garantijas laikā, pie pareizas objekta ekspluatācijas, un uz kurām ir attiecināma 10.1. un 10.2. punktus noteiktā garantija.
- 11.4. Ja Pasūtītājs garantijas laikā konstatē bojājumus, par to tiek paziņots Būvuzņēmējam, norādot arī vietu un laiku, kad Būvuzņēmējam jāierodas uz defektu akta sastādīšanu. Pasūtītāja noteiktais termiņš nedrīkst būt mazāks par 10 dienām, bet Līdzēji var vienoties par citu termiņu defektu akta sastādīšanai. Iepriekšminētais 10 dienu termiņš neattiecas uz avārijām vai citiem ārkārtējiem gadījumiem, kad Būvuzņēmējam jāierodas nekavējoties (ne ilgāk kā 24 stundu laikā). Pie defektu akta sastādīšanas Līdzēji ir tiesīgi pieaicināt neatkarīgus ekspertus, kuru atzinums ir obligāts izpildīšanai Līdzējiem. Izdevumus par eksperta sniegtajiem pakalpojumiem apmaksā vainīgais Līdzējs.
- 11.5. Ja Būvuzņēmējs neierodas uz defektu akta sastādīšanu, Pasūtītājs ir tiesīgs sastādīt aktu vienpusēji, un tas ir saistošs arī Būvuzņēmējam. Par akta sastādīšanu tiek paziņots Būvuzņēmējam, norādot vietu un laiku, kad akts ir ticis sastādīts.
- 11.6. Jebkurus zaudējumus, kuri pārsniedz apdrošinātāja atlīdzinātos, sedz Būvuzņēmējs.

## 12. Maksājumu kārtība

- 12.1. Pasūtītājs samaksu Būvuzņēmējam veic sekojošā kārtībā:
  - 12.1.1. Pasūtītājs izmaksā Būvuzņēmējam avansu 30% apmērā no līgumcenas 15 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža pret avansa atmaksas garantiju, kuru izsniedz kredītiestādes vai apdrošināšanas kompānija, kura garantē avansa atmaksu, ja garantijas prasītājs – Būvuzņēmējs – neizpilda savas saistības saskaņā ar šā Līguma noteikumiem. Avansa atmaksas garantijai jābūt spēkā no avansa saņemšanas dienas līdz pilnīgai būvdarbu pabeigšanai, saskaņā ar Būvdarbu žurnālā veikto ierakstu.
  - 12.1.2. Gala maksājums par izpildītajiem būvdarbiem tiks veikts 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā no Objekta pieņemšanas ekspluatācijā un atbilstoša rēķina saņemšanas. Kopā ar rēķinu gala maksājuma saņemšanai Būvuzņēmējam jāiesniedz Pasūtītājam pieņemams kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegts galvojums 5 (piecu) % apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums saistību pilnīgai izpildei izpildīto darbu garantijas laikā (garantijas laika garantija).
- 12.2. Visi Līgumā minētie maksājumi tiek veikti pie nosacījumiem:
  - 12.2.1. ja ir spēkā civiltiesiskās atbildības apdrošināšana, kas nav mazāka par Būvniecības likumā noteikto apmēru;
  - 12.2.2. ja ir spēkā Līguma izpildes nodrošinājums, kas ir kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegts galvojums 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums Līguma saistību pilnīgai izpildei;
  - 12.2.3. ja Būvuzņēmējs, ir iesniedzis Pasūtītājam kredītiestādes vai apdrošināšanas kompānijas izsniegtu avansa atmaksas garantiju, kura garantē avansa atmaksu,

ja garantijas prasītājs – Būvuzņēmējs – neizpilda savas saistības saskaņā ar šā Līguma noteikumiem.

- 12.2.4. ja ir spēkā kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības izsniegts galvojums 5 (piecu) % apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums saistību pilnīgai izpildei izpildīto darbu garantijas laikā (garantijas laika garantija), kura ir iesniegta Pasūtītājam kopā ar gala rēķinu;
- 12.2.5. ja ir parakstīti izpildīto darbu pieņemšanas akti un iesniegti attiecīgi rēķini (visos rēķinos jānorāda Pasūtītāja ar CFLA noslēgtā līguma datums, numurs saskaņā ar līguma 3.4.punktu, kā arī Iepirkuma procedūras nosaukums, numurs un šā līguma nosaukums, numurs un noslēgšanas datums).

### **13. Izmaiņas līgumā**

- 13.1. Ja Līguma izpildes laikā ir radušies apstākļi, kas neizbēgami aizkavē Darbu izpildi, Būvuzņēmējam ir nekavējoties rakstiski jāpaziņo Pasūtītājam par aizkavēšanās faktu, par tā iespējamo ilgumu un iemesliem. Pēc Būvuzņēmēja paziņojuma saņemšanas, Pasūtītājam ir jānovērtē situācija un, ja nepieciešams, jāpagarina Būvuzņēmēja saistību izpildes termiņš. Šādā gadījumā pagarinājums ir jāakceptē abiem Līdzējiem ar Līguma izmaiņām.

### **14. Īpašuma tiesības**

- 14.1. Pasūtītājam ir īpašuma tiesības uz visiem izmantotajiem materiāliem un darbiem, kā arī sagatavēm, un ar pasūtījumu saistīto dokumentāciju (projektiem, aprēķiniem, rasējumiem, tehnisko un cita veida informāciju) pēc līguma 4.1. punktā paredzētās līgumcenas samaksāšanas. Pēc darbu izpildes Būvuzņēmējs visu ar darbu izpildi saistīto dokumentāciju nodod Pasūtītājam. Līguma laušanas gadījumā īpašuma tiesības uz visiem izmantotajiem materiāliem pāriet Pasūtītāja īpašumā, ja par to ir samaksāts.
- 14.2. Visa informācija un dokumentācija, kuru Būvuzņēmējs saņem no Pasūtītāja vai iegūst darbu izpildes procesā, ir izmantojama vienīgi darbu izpildei. Tās izmantošana citiem mērķiem ir pieļaujama vienīgi ar Pasūtītāja rakstisku piekrišanu katrā atsevišķā gadījumā.

### **15. Līgumsods**

- 15.1. Ja Būvuzņēmēja vainas dēļ Būvobjekts nav ticis nodots Līguma 4.1. punktā noteiktajā termiņā, par kuru Līdzēji rakstiski ir vienojušies, Būvuzņēmējs maksā Pasūtītājam par katru nokavēto dienu līgumsodu 0,5% apmērā, bet ne vairāk kā 10 % apmērā no Līguma cenas. Līgumsods neatbrīvo Būvuzņēmēju no turpmākās līgumsaistību izpildes un zaudējumu atlīdzināšanas, kuri radušies Būvuzņēmēja vainas dēļ. Pasūtītājs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī līguma punkta.
- 15.2. Ja Būvuzņēmējs nepilda Līgumu vai atsakās no tā izpildes, vai ja Līgums tiek pārtraukts Būvuzņēmēja vainas dēļ, Būvuzņēmējs maksā Pasūtītājam līgumsodu par Līguma neizpildi vai nepienācīgu izpildi 0,5 % apmērā no Līguma cenas. Līgumsods neatbrīvo Būvuzņēmēju no turpmākās zaudējumu atlīdzības Pasūtītājam. Ja Būvuzņēmēja vainas dēļ ir radies šī līguma izpildes termiņa nokavējums un, ja Pasūtītājs vienpusēji atkāpjas no šī līguma saistībā ar līguma nepildīšanu no Būvuzņēmēja puses, tad Pasūtītājam ir tiesības prasīt līgumsodu samaksu no Būvuzņēmēja gan saskaņā ar šī līguma 15.1. punktu, gan 15.2. punktu. Pasūtītājs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī līguma punkta.
- 15.3. Ja Pasūtītājs neizdara maksājumus 12.1.1., 12.1.2., punktos noteiktajā kārtībā un termiņos, Pasūtītājs maksā Būvuzņēmējam par katru nokavēto dienu līgumsodu 0,5 % apmērā no nokavētā maksājuma summas, bet ne vairāk kā 10 % apmērā no kopējās līguma cenas. Būvuzņēmējs var izlemt arī par līgumsoda nepiemērošanu, kas izriet no šī līguma punkta.

- 15.4. Līgumsoda summu vai jebkuru citu maksājumu, kuru saskaņā ar Līguma noteikumiem Būvuzņēmējam ir jāmaksā Pasūtītājam, pēdējais ir tiesīgs ieturēt no jebkura maksājuma, kas Pasūtītājam saskaņā ar Līgumu jāveic Būvuzņēmējam.

### **16. Līguma laušana**

- 16.1. Līgums var tikt laužts tikai šajā Līgumā noteiktajā kārtībā vai Līdzējiem savstarpēji vienojoties.
- 16.2. Pasūtītājs var ar rakstveida paziņojumu Būvuzņēmējam par saistību neizpildīšanu, vienpusēji atkāpties no šī Līguma:
- 16.2.1. ja Būvuzņēmējs Līgumā noteiktajā termiņā nav uzsācis darbu izpildi vai nav izpildījis kādas savas saistības saskaņā ar šo Līgumu, vai neievēro tehnisko specifikāciju vai normatīvo aktu prasības, vai nespēj veikt darbus Līgumā noteiktajos termiņos – ar nosacījumu, ka Būvuzņēmējs 10 dienu laikā no attiecīgā paziņojuma saņemšanas nav novērsis izdarīto pārkāpumu;
- 16.2.2. ja Būvuzņēmējs ir atzīts par maksātnespējīgu.
- 16.3. Šī līguma laušana neierobežo Pasūtītāja tiesības uz zaudējumu atlīdzību un līgumsodu.
- 16.4. Būvuzņēmējs šādas Līguma laušanas gadījumā 15 dienu laikā no 16.2. punktā minētā paziņojuma saņemšanas dienas atmaksā Pasūtītājam jebkuru kā avansu saņemto summu, kā arī līgumsodu saskaņā ar 15.1., 15.2. punktu noteikumiem.
- 16.5. Ja Pasūtītājs izmanto tiesības vienpusēji atkāpties no šī līguma, Līdzēji sastāda atsevišķu aktu par faktiski izpildīto būvdarbu apjomu un to vērtību. Pasūtītājs pieņem darbus tādā apjomā, kādā tie ir veikti, kuri atbilst Līgumam un ir turpmāk izmantojami.
- 16.6. Līguma pārtraukšanas gadījumā Būvuzņēmējs nekavējoties vai arī noteiktajā datumā pārtrauc darbus, veic visus pasākumus, lai Būvobjekts un darbi tiktu atstāti nebojātā, drošā stāvoklī un atbilstoši normatīvo aktu prasībām, sakopj būvlaukumu un nodod Pasūtītājam uz darbiem attiecināmo dokumentāciju, nodrošina, lai Būvuzņēmēja personāls un apakšuzņēmēji atstātu Būvobjektu, kā arī veic citas darbības, par kurām Līdzēji ir vienojušās.
- 16.7. Gadījumā, ja Pasūtītājs nokavē maksājumu veikšanas termiņu par 30 kalendārajām dienām vai citādi traucē vai neļauj Būvuzņēmējam veikt savas līgumsaistības, Būvuzņēmējam ir tiesības ar ierakstītu vēstuli vai faksa paziņojumu, kura saņemšanu ir apstiprinājis Pasūtītājs, brīdināt Pasūtītāju par vienpusēju pirmstermiņa līguma laušanu. Ja Pasūtītājs 15 darba dienu laikā pēc vēstules saņemšanas neveic nokavēto maksājumu, tad Būvuzņēmējs ir tiesīgs lauzt līgumu.

### **17. Force Majeure**

- 17.1. Līdzēji nav pakļauti zaudējumu atlīdzībai vai Līguma atcēlumam saistību neizpildes gadījumā tieši tādā apjomā, kādā Līguma izpilde ir nokavēta Force Majeure gadījumā. Šī punkta noteikumi nav attiecināmi uz gadījumiem, kad Force Majeure ir radušies jau pēc tam, kad attiecīgais Līdzējs ir nokavējis saistību izpildi.
- 17.2. Šajā punktā Force Majeure nozīmē nekontrolējamu notikumu – ārkārtas situāciju, kuru Saeima vai Ministru kabinets izsludinājis Latvijas Republikā, ko attiecīgais Līdzējs nevar iespaidot un kas nav saistīts ar tās kvalifikāciju, vainu vai nolaidību. Par šādiem notikumiem tiek uzskatīti tādi, kas ietekmē Līdzēju iespēju veikt Līguma izpildi: kari, revolūcijas, ugunsgrēki, plūdi, epidēmijas, karantīnas ierobežojumi un preču pārvadājumu embargo u.c.
- 17.3. Ja izceļas Force Majeure situācija, Būvuzņēmējs nekavējoties paziņo Pasūtītājam rakstiski par šādiem apstākļiem, to cēloņiem un paredzamo ilgumu. Ja Pasūtītājs rakstiski nav norādījis savādāk, Būvuzņēmējam ir jāturpina pildīt savas saistības saskaņā ar Līgumu tādā apmērā, kādā to nav ierobežojusi Force Majeure. Jebkuram no Līdzējiem ir tiesības vienpusēji pārtraukt līgumu, ja Force Majeure apstākļu ietekmes izbeigšanās nav paredzama vai ja tie nepārtraukti turpinās ilgāk kā četrus mēnešus.

### **18. Nodokļi un nodevas**

- 18.1. Visi nodokļi un nodevas (izņemot pievienotās vērtības nodokli) ir iekļautas Līguma cenā, un izdarīt to maksājumus ir Būvuzņēmēja pienākums, ja normatīvie akti nenosaka pretējo.

### **19. Piemērojamie normatīvie akti un strīdu atrisināšanas kārtība**

- 19.1. Visas domstarpības un strīdi, kādi izceļas starp Līdzējiem saistībā ar Līguma izpildi, tiek atrisināti savstarpēju pārrunu ceļā, ja nepieciešams, papildinot vai grozot Līguma tekstu.
- 19.2. Ja Līdzēji nespēj strīdu atrisināt savstarpēju pārrunu rezultātā, tas tiek atrisināts tiesā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā pēc Pasūtītāja juridiskās adreses.
- 19.3. Līgums ir noslēgts, tiek interpretēts un pildīts saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem.

### **20. Līguma noslēgšana un spēkā esamība**

- 20.1. Līgums noslēgts 2 identiskos eksemplāros latviešu valodā, no kuriem vienu eksemplāru glabā Pasūtītājs, un vienu – Būvuzņēmējs.
- 20.2. Līgums stājas spēkā ar brīdi, kad Līdzēji to ir parakstījuši.
- 20.3. Līgums ir spēkā līdz brīdim, kad Līdzēji ir izpildījuši visas savas saistības, vai līdz brīdim, kad Līdzēji ir panākuši vienošanos par Līguma izpildes pārtraukšanu, vai arī līdz brīdim, kad kāds no Līdzējiem, saskaņā ar šo Līgumu, to lauž vienpusēji.

### **21. Citi noteikumi**

- 21.1. Pasūtītāja pilnvarotā persona, kas nodrošina līguma izpildes kontroli:
- 
- 21.2. Būvuzņēmēja pilnvarotā persona, kas nodrošina līguma izpildes kontroli:
- 
- 21.3. Visiem paziņojumiem, ko Līdzēji sūta viens otram saskaņā ar Līgumu, ir jābūt rakstiski izteiktiem un ir jābūt nodotiem personīgi vai ierakstītā vēstulē. Paziņojums tiek uzskatīts par nosūtītu dienā, kad paziņojums ir nodots personīgi vai ierakstītas vēstules saņemšanas dienā.
- 21.4. Gadījumā, ja kāds no Līdzējiem maina savu juridisko adresi, pasta adresi vai bankas rekvizītus, tas ne vēlāk kā 10 dienu laikā rakstiski paziņo par to otram Līdzējam.
- 21.5. Visai sarakstei un jebkurai informācijai, ko kāds no Līdzējiem nosūta otram, ir jābūt latviešu valodā un nosūtītai uz Līdzēja juridisko adresi, ja vien Līdzējs - informācijas saņēmējs - nav iepriekš norādījis savādāk.
- 21.6. Līguma neatņemamas sastāvdaļas, kas nav cauršūtas kopā ar Līgumu, ir:
- 21.6.1. Iepirkuma nolikums;
  - 21.6.2. Būvuzņēmēja iesniegtais piedāvājums
  - 21.6.3. Līguma izpildes nodrošinājums.

### **22. Pušu juridiskās adreses un rekvizīti**

**Pasūtītājs:**

**Būvuzņēmējs:**



**C pielikums Darbu izpildes laika grafika forma**

Darbu izpildes uzsākšanas datums: \_\_.\_\_.\_\_\_\_\_.

Darbu izpildes pabeigšanas datums: \_\_.\_\_.\_\_\_\_\_.

Darbu veida nosaukums	<...> mēnesis										
	<...> kalendārās nedēļas										
	1	2	3	4	5	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>											
<...>											

Pretendenta paraksts

\_\_\_\_\_  
/amats/\_\_\_\_\_  
/vārds, uzvārds/\_\_\_\_\_  
/paraksts