



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Iepirkumu komisija izveidota ar
SIA „ĶEGUMA STARS”
valdes locekļa A.Rozes
2018.gada 20.novembra rīkojumu Nr. 1-5/17

APSTIPRINĀTS
iepirkumu komisijas
2018.gada 28.novembra sēdē (protokols Nr.2018/28/11)

IEPIRKUMA PROCEDŪRAS

**„Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu
uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana
Birzgalē”**

ID Nr. SIAĶS2018-1/KF

NOLIKUMS

Ķegums
2018

I. VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1. Informācija par iepirkuma procedūru:

1.1. Iepirkuma procedūra tiek rīkota saskaņā ar Iepirkumu uzraudzības biroja izstrādātajām vadlīnijām „Iepirkumu vadlīnijas sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem” paredzētajiem principiem (08.05.2017. redakcija)¹.

1.2. Iepirkuma procedūra tiek veikta Kohēzijas fonda darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 4.3.1. specifiskā atbalsta mērķa “Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē” ietvaros.

1.3. Iepirkumā drīkst piedalīties jebkurš Pretendents, kurš ir atbilstošs šī nolikuma prasībām un iesniedz piedāvājumu.

1.4. Nolikumā izmantotie termini.

Ieinteresētais piegādātājs ir piegādātājs, kas saņēmis iepirkuma procedūras dokumentus.

Pretendents ir Ieinteresētais piegādātājs, kurš ir iesniedzis savu *piedāvājumu* iepirkuma procedūrai.

2. Iepirkuma procedūras identifikācijas numurs: Nr. SIAKS2018-1/KF

3. Informācija par pasūtītāju

3.1. **Pasūtītājs:** Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „ĶEGUMA STARS” (turpmāk - SIA „ĶEGUMA STARS”)

3.2. Reģ. Nr. 40003227117

3.3. Adrese: Kuģu iela 5, Ķegums, Ķeguma nov., LV-5020

3.4. Kontaktpersona:

SIA „ĶEGUMA STARS” valdes loceklis Aigars Roze, tālr.: 29225651, e-pasts: birojs.kegumastars@inbox.lv

3.5. Darba laiks:

Pirmdienās no 08:00 līdz 11:45 un no 12:30 līdz 18:00

Otrdienās no 08:00 līdz 11:45 un no 12:30 līdz 17:00

Trešdienās no 08:00 līdz 11:45 un no 12:30 līdz 17:00

Ceturtdienās no 08:00 līdz 11:45 un no 12:30 līdz 18:00

Piektdienās no 8:00 līdz 13:00

4. Iepirkuma priekšmeta apraksts un apjoms

4.1. “Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē” saskaņā ar iepirkuma procedūras nolikuma prasībām, un saskaņā ar „atslēgas” projektu līguma noteikumiem.

Būvprojekta izstrādi, autoruzraudzības pakalpojumu un būvdarbus jānodrošina ievērojot spēkā esošos normatīvos aktus, Latvijas būvnormatīvus, kā arī šīs iepirkuma procedūras dokumentāciju un tās pielikumus.

Pretendentam, gatavojot piedāvājumu iepirkumam, jāņem vērā, ka paredzētais vēlākais līguma gala izpildes termiņš ir 2020.gada 15.oktobris, bet, ja normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā iepirkuma līguma būvdarbu izpildes laikā tiks pieņemts normatīvais akts, saskaņā ar kuru tiks pagarināts projekta īstenošanas termiņš, pasūtītājam ir tiesības pagarināt iepirkuma līguma izpildes termiņu saskaņā ar attiecīgajā normatīvajā aktā paredzēto projekta īstenošanas termiņa pagarinājumu;

Objektu apskati iespējams veikt, iepriekš piesakoties pie 3. punktā norādītās kontaktpersonas.

¹ Pieejamas https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Vadlinijas_SPS_20170508.pdf.

- 5. Piedāvājumu iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība**
- 5.1. Piedāvājums jāiesniedz līdz 2019.gada 7.janvārim, plkst. 14:00, Kuģu ielā 5, Ķegumā, Ķeguma nov., LV-5020 personīgi vai atsūtīt pa pastu.
- 5.2. Nosūtot piedāvājumu pa pastu Pretendents uzņemas atbildību par piedāvājuma saņemšanu nolikuma 5.1.punktā norādītajā termiņā.
- 5.3. 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. Pēc piedāvājumu iesniegšanas noteiktā termiņa beigām piedāvājumi netiek pieņemti, pa pastu saņemtie neatvērti tiek nosūtīti atpakaļ Ieinteresētajam piegādātājam.
- 6. Papildus informācijas pieprasīšana un sniegšana**
- 6.1. Saziņa starp Pasūtītāju un Ieinteresētajiem piegādātājiem un/vai Pretendentiem iepirkuma procedūras ietvaros notiek latviešu valodā pa pastu vai e-pastu.
- 6.2. Saziņas dokumentā ietver iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru.
- 6.3. Pretendents saziņas dokumentu nosūta uz nolikumā norādīto pasūtītāja e-pasta adresi vai pa pastu. Tāpat saziņas dokumentu Pretendents var iesniegt pasūtītājam 3.punkta norādītajā adresē darba laikā.
- 6.4. Papildu informāciju Pretendents var pieprasīt ne vēlāk kā 8 dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, savukārt pasūtītājs atbildi sniedz ne vēlāk kā 6 dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
- 6.5. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju iepirkuma procedūras nolikumam, tā pielikumiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem, tai skaitā arī būvprojektam minimālā sastāvā SIA „ĶEGUMA STARS” mājaslapā internetā <http://kegumastars.lv/iepirkumi>, kurā ir publicēts paziņojums par iepirkuma procedūru. Pretendentam ir iespēja iepazīties uz vietas (Nolikuma 3.punktā norādītajā adresē) ar iepirkuma procedūras dokumentiem, sākot no attiecīgās iepirkuma procedūras izsludināšanas brīža.
- 6.6. Ja pasūtītājs sniedz papildu informāciju, tas ievieto šo informāciju mājas lapā internetā, norādot arī uzdoto jautājumu.
- 6.7. Pretendentiem ir pienākums pašiem iepazīties ar informāciju par iepirkuma procedūru, kura tiks publicēta iepriekš norādītajā mājas lapā.
- 7. Iepirkuma priekšmeta paredzamā līgumcena– 429 000,00 EUR (četri simti divdesmit deviņi tūkstoši euro 00 centi).**
- 8. Pretendents**
- 8.1. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, iesniedzamo dokumentu paketei ir jāpievieno informācija, kurā jābūt norādītam galvenajam dalībniekam, kas pārstāvēs personu apvienību iepirkuma procedūrā un dalībnieku vārdā parakstīs piedāvājuma dokumentus, kā arī ir jābūt fiksētam, kādas personas ir apvienojušās personu apvienībā, un apliecinājumam, ka gadījumā, ja personu apvienība tiks noteikta par iepirkuma procedūras uzvarētāju, 10 (desmit) darba dienu laikā personu apvienība iesniegs Pasūtītājam sadarbības līgumu, kur būs noteikta solidāra visu dalībnieku atbildība vai nodibinās personālsabiedrību un reģistrēs to Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā.
- 8.2. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, personu apvienības finanšu apgrozījums ir visu personu apvienības dalībnieku **kopējais** finanšu apgrozījums.
- 8.3. Pretendentam ir tiesības piesaistīt apakšuzņēmējus un balstīties uz apakšuzņēmēju iespējām, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras nolikumā izvirzītajām prasībām. (Izņemot prasību par finanšu apgrozījumu).

II. PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒJUMAM UN IESNIEGŠANAI

9. Pretendents ir tiesīgs iesniegt tikai vienu piedāvājumu par visu iepirkuma priekšmeta apjomu.
10. Piedāvājumam pilnībā jāatbilst nolikumā un tā pielikumos minētajām prasībām.
11. Pretendentam jāiesniedz viens piedāvājuma oriģināls, viena piedāvājuma kopija, kā arī viena piedāvājuma kopija elektroniskā datu nesējā CD vai zibatmiņā.
12. Pretendents sagatavo 1 (vienu) piedāvājumu veidojošu dokumentu oriģinālu ar atzīmi "ORIGINĀLS" un vienu kopiju ar atzīmi "KOPIJA".
13. Uz iepakojuma jānorāda šāda informācija:
 - 13.1. Pasūtītāja nosaukums un juridiskā adrese;
 - 13.2. Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese;
 - 13.3. Atzīme: piedāvājums iepirkuma procedūrai „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”, identifikācijas Nr. SIAKŠS2018-1/KF;
 - 13.4. Norāde „Neatvērt pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām”.
14. Piedāvājums jāiesniedz datordrukā, latviešu valodā. Ja Pretendents iesniedz dokumentus kādā citā svešvalodā, tiem jāpievieno paraksta tiesīgās vai pilnvarotās personas (pievienojot pilnvaru) apliecināts tulkojums latviešu valodā.

Pretendents uzņemas visu atbildību par tulkojumā esošās informācijas atbilstību tulkotajam dokumentam. Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt minētā tulkojuma atbilstību tulkotajam dokumentam. Tulkojuma apliecinājums ietver:

 - a. norādi "TULKOJUMS PAREIZS",
 - b. Pretendenta vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu,
 - c. apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.

Pasūtītājam, nepieciešamības gadījumā, ir tiesības pārbaudīt iesniegtā tulkojuma satura atbilstību tulkotajam dokumentam.
15. Pretendents pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
16. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
17. Piedāvājumu paraksta Pretendenta paraksta tiesīgā persona vai pilnvarotā persona (pievienojot pilnvaras kopiju).
18. Piedāvājuma oriģināls un kopija jāiesniedz katrs savā sējumā, tam jābūt caurauklotam, ar numurētām lapām, pievienojot klāt satura rādītāju. Caurauklojuma apliecinājums ietver:
 - a. norādi par kopējo cauraukloto lapu skaitu,
 - b. Pretendenta vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu,
 - c. apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.

Piedāvājumā pievienoto dokumentu kopijām jābūt apliecinātām normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
19. Visai Pretendenta piedāvājumā sniegtai informācijai ir jābūt patiesai. Ja iepirkuma 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 vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.

III. PRETENDENTA IZSLĒGŠANAS NOSACĪJUMI

20. Pasūtītājs izslēdz Pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā šādos gadījumos:

- 20.1. Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma likuma (turpmāk tekstā-SPSIL) 48.panta pirmās daļas 2.punktā minētajā gadījumā;
- 20.2. SPSIL 48.panta pirmās daļas 4.punktā minētajā gadījumā;
- 20.3. SPSIL 48.panta pirmās daļas 3.punktā minētajā gadījumā;
- 20.4. SPSIL 48.panta pirmās daļas 8.punktā minētajā gadījumā;
- 20.5. uz personu apvienības biedru (ja Pretendents ir personu apvienība) ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas 2., 3., 4., 8.punktā minētie nosacījumi,
- 20.6. uz Pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās būvdarbu, pakalpojuma vai piegādes līguma vērtības, ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas 2., 3., 4., 8.punktā minētie nosacījumi,
- 20.7. uz Pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas 2., 3., 4., 8.punktā minētie nosacījumi.
- 20.8. Pārbaudot izslēgšanas nosacījumus, Pasūtītājs rīkojas, ievērojot SPSIL 48.panta sestās daļas, septītās daļas, astotās daļas, devītās daļas, desmitās daļas, vienpadsmitās daļas, divpadsmitās daļas, trīspadsmitās daļas 2. un 3.punkta un sešpadsmitās daļas regulējumu.

21. Piedāvājuma nodrošinājums

- 21.1. Pretendentam jāiesniedz piedāvājuma nodrošinājums EUR 7 000,00 (septiņi tūkstoši *euro* un 00 centi).
- 21.2. Piedāvājuma nodrošinājuma oriģinālu pievieno piedāvājumam kā atsevišķu (neiesūtu) dokumentu un Pretendenta apliecinātu kopiju iekļauj (iesūj) pie kvalifikācijas dokumentiem, saskaņā ar pielikumu Nr.8.
Pretendents piedāvājuma nodrošinājumu iesniedz neatsaucamas bankas garantijas vai apdrošināšanas polises formā vai kā naudas summas iemaksu Pasūtītāja norādītajā kontā (šajā gadījumā konta numurs tiks izsniegts Pretendentam pēc pieprasījuma).
- 21.3. Kopā ar apdrošināšanas polisi ir jāiesniedz maksājuma dokuments, kas apliecina, ka apdrošināšanas polise ir apmaksāta un ir spēkā esoša.
- 21.4. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā ne vēlāk kā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
 - 21.4.1. 180 (viens simts astoņdesmit) dienas no piedāvājumu atvēršanas dienas;
 - 21.4.2. Pretendentam, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības - līdz dienai, kad izraudzītais Pretendents iesniedz līguma izpildes nodrošinājumu (ja tāds ir paredzēts iepirkuma līgumā);
 - 21.4.3. līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
- 21.5. Piedāvājuma nodrošinājumu Pasūtītājs atgriezīs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc jebkura no zemāk minēto apstākļu iestāšanās:
 - 21.5.1. Pretendentam, ar kuru Pasūtītājs ir noslēdzis iepirkuma līgumu, kad Pretendents būs iesniedzis līguma saistību izpildes nodrošinājumu;
 - 21.5.2. pārējiem Pretendentiem – pēc piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņa beigām vai pēc līgumu noslēgšanas ar Pretendentu, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, atkarībā no tā, kurš no gadījumiem iestājas pirmais.
 - 21.5.3. Ja iepirkuma procedūra tiks pārtraukta vai izbeigta bez rezultāta, piedāvājuma nodrošinājums tiks atgriezts ne vēlāk kā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas.
- 21.6. Piedāvājuma nodrošinājums netiek atgriezts, ja:
 - 21.6.1. Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;

21.6.2. Pretendents, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis tam iepirkuma procedūras dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma izpildes nodrošinājumu (ja tāds ir paredzēts iepirkuma līgumā);

21.6.3. Pretendents, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā.

21.7. Gadījumā, ja Pretendents nav iesniedzis piedāvājuma nodrošinājumu, piedāvājums tiek noraidīts un netiek izskatīts.

IV. PRASĪBAS PRETENDENTAM, PRETENDENTA IESNIEDZAMIE KVALIFIKĀCIJAS DOKUMENTI

22. Pretendenta kvalifikācijas prasības, iesniedzamie dokumenti.

	Prasības		Iesniedzamie dokumenti
Vispārējās kvalifikācijas prasības			
22.1	Pretendents ir pieteicies dalībai iepirkuma procedūrā.	22.1.1.	Pieteikuma vēstule, kas sagatavota un aizpildīta atbilstoši pievienotajai formai (Pielikums Nr.1), uz kuras jābūt Pretendenta uzņēmuma vadītāja vai pilnvarotā pārstāvja parakstam. Pieteikuma vēstulei jāpievieno dokumenti, kas izdoti ne agrāk kā 30 (trīsdesmit) dienas pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām, un kas apliecina Pieteikuma vēstuli parakstījušās personas paraksta tiesības Pretendenta vārdā.
22.2.	Pretendents, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmējs (ja Pretendents iepirkuma priekšmeta izpildei plāno piesaistīt apakšuzņēmēju) normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir reģistrēts Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs, atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.	22.2.1.	Informāciju par Latvijā reģistrētajiem uzņēmumiem iepirkuma komisija pārbaudīs publiski pieejamos avotos un datu bāzēs. Ārvalstīs reģistrētajam uzņēmumam ir jāiesniedz komercreģistra vai līdzvērtīgas komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotas reģistrācijas apliecības kopija vai attiecīgas iestādes izsniegtās izziņas kopija, kas apliecina Pretendenta atbilstību 22.2.punkta prasībām.
22.3.	Pretendents, personālsabiedrības biedrs, personu apvienības dalībnieks	22.3.1.	Informāciju par Latvijā Būvkomersantu reģistrētajiem

	<p>(ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība) vai apakšuzņēmējs (ja Pretendents iepirkuma priekšmeta izpildē plāno piesaistīt apakšuzņēmēju), kas veiks darbus, kuru veikšanai nepieciešama reģistrācija Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā, normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā ir reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs, atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.</p> <p><i>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.</i></p>		<p>uzņēmumiem iepirkuma komisija pārbaudīs publiski pieejamā datu bāzē https://bis.gov.lv/bisp/.</p> <p>Ārvalstīs reģistrētajam uzņēmumam ir jāiesniedz attiecīga profesionālā reģistra izsniegtas reģistrācijas apliecības kopija vai kompetentas institūcijas izsniegtas licences, sertifikāta vai cita līdzvērtīga dokumenta kopija, ja attiecīgās valsts normatīvie tiesību akti paredz profesionālo reģistrāciju, licences, sertifikāta vai citus līdzvērtīgu dokumentu izsniegšanu, kas apliecina Pretendenta atbilstību nolikuma 22.3.punkta prasībām.</p>
22.4.	Pretendenta likviditātes koeficients (apgrozāmie līdzekļi/īstermiņa saistības) uz 2017.gada 31.decembri nav mazāks par 1 (viens).	22.4.1.	Pretendenta parakstīts apliecinājums, ka Pretendenta likviditātes koeficients (apgrozāmie līdzekļi/īstermiņa saistības) uz 2017.gada 31.decembri nav mazāks par 1, pievienojot gada pārskata kopiju par 2017.gadu vai citus dokumentus, kas tos aizstāj, gadījumā, ja spēkā esošie normatīvie akti neparedz šādu pārskatu sastādīšanu.
Kvalitātes vadības standarti			
22.5.	Pretendentam tā profesionālajā darbībā ir ieviesta kvalitātes vadības sistēma vai ir ieviesti līdzvērtīgi kvalitātes nodrošināšanas pasākumi.	22.5.1.	Spēkā esošā kvalitātes vadības sertifikāta kopija vai ieviesto līdzvērtīgo kvalitātes nodrošināšanas pasākumu apraksts.
			<i>Ja Pretendentam no tā neatkarīgu iemeslu dēļ nebija iespējams šādu sertifikātu iegūt līdz piedāvājuma</i>

			<p>iesniegšanas dienai, tas iesniedz citus pierādījumus par līdzvērtīgu kvalitātes nodrošināšanas pasākumu veikšanu un pierāda, ka piedāvātie kvalitātes nodrošināšanas pasākumi atbilst Pasūtītāja prasībām.</p>
Vides vadības standarti			
22.6.	<p>Pretendentam tā profesionālajā darbībā ir ieviesta vides vadības sistēma vai ir ieviesti līdzvērtīgi vides vadības sistēmas nodrošināšanas pasākumi.</p>	22.6.1.	<p>Spēkā esošā vides vadības sertifikāta kopija vai ieviesto līdzvērtīgo vides vadības sistēmas nodrošināšanas pasākumu apraksts.</p> <p><i>Ja Pretendentam no tā neatkarīgu iemeslu dēļ nebija iespējams šādu sertifikātu iegūt līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai, tas iesniedz citus pierādījumus par līdzvērtīgiem pasākumiem, kas būtu jānodrošina saskaņā ar Pasūtītāja prasīto vides vadības sistēmu vai standartu.</i></p>
Kvalifikācijas prasības attiecībā uz Pretendenta profesionālo darbību			
Prasības Pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem projektēšanas jomā			
22.7.	<p>Pretendentam iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) jābūt pieredzei projektēšanā (būvprojektu (tehnisko projektu) izstrādē):</p> <p>a) ne mazāk kā 1 (vienā) objektā, kur tika veikti biomasas (šķeldas) katlu mājas jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi, ar katlu mājas kopējo jaudu ne mazāku kā 1 MW un vismaz 2 (divām) katlu iekārtām katlu mājā.</p> <p>Šī nolikuma ietvaros par objektu tiek uzskatīts viena līguma ietvaros izstrādāts viens vai vairāk būvprojekts/i (tehniskais projekts/i) un katram no tiem tika saņemta</p>	22.7.1.	<p>- izstrādāto būvprojektu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 2.pielikumā ietvertajai formai), kurā norāda objektu nosaukumus, būvobjekta apjomus, objekta pasūtītāja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu, objektu nodošanas ekspluatācijā gadu/mēnesi, īsu izstrādātā būvprojekta aprakstu, kas apliecina Pretendenta atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībām;</p> <p>- atsauksmes par katru objektu, ar ko Pretendents apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībām. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, t.i., objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs;</p>

	<p>atsevišķa būvatļauja izbūvēt uzprojektēto objektu.</p> <p>Visiem Pretendenta norādītajiem objektiem ir jābūt izbūvētiem un nodotiem ekspluatācijā līdz Pretendenta piedāvājuma iesniegšanas brīdim. Līdz ar to, projektētājam ir jābūt pieredzei minēto objektu autoruzraudzībā². Pretendenti, kas dibināti vēlāk, jābūt augstāk minētajām prasībām atbilstoši pieredzei par nostrādāto periodu.</p> <p>Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt Pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.</p>		<p>dokumenti (kopijas) par objekta nodošanu ekspluatācijā (akti par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgi), kas apliecina šajā nolikuma punktā noteikto visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi.</p>
22.8.	<p>Būvprojekta vadītājs (projektētājs):</p> <ul style="list-style-type: none"> - uz piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts projektēšanā; - iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) jābūt būvprojekta vadītāja (attiecīgo būvprojektu dokumentos speciālists norādīts kā būvprojekta vadītājs) pieredzei būvprojektu (tehnisko projektu) izstrādē: <ul style="list-style-type: none"> ne mazāk kā 2 (diviem) objektiem, kur tika veikti biomasas (šķeldas) katlu mājas jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi, ar katras katlu mājas kopējo jaudu ne mazāku kā 1 MW, kur vismaz 1 (vienā) no katlu mājām ir vismaz 2 (divas) katlu iekārtas. <p>Šī nolikuma ietvaros par objektu tiek uzskatīts viena līguma ietvaros izstrādāts viens vai vairāki būvprojekts/i (tehniskais projekts/i)</p>	22.8.1.	<ul style="list-style-type: none"> - spēkā esošs normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts (kopija) vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt https://bis.gov.lv/bisp/; <p><i>Ārvalstu Pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai.</i></p> <p><i>Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reģlamentētā profesijā, kā arī iesniegs Pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu</i></p>

² Par šeit un turpmāk minētās prasības (ēkai jābūt nodotai ekspluatācijā un projektētājam jābūt autoruzraudzības pieredzei) pamatotību skatīt IUB Iesniegumu izskatīšanas komisijas 2015. gada 5. janvāra lēmumu Nr.4-1.2/14-372.

	<p>un katram no tiem tika saņemta atsevišķa būvatļauja izbūvēt uzprojektēto objektu.</p> <p>Visiem Pretendenta norādītajiem objektiem ir jābūt izbūvētiem un nodotiem ekspluatācijā līdz Pretendenta piedāvājuma iesniegšanas brīdim. Līdz ar to projektētājam ir jābūt pieredzei minēto objektu autoruzraudzībā. Pretendenti, kas dibināti vēlāk, jābūt augstāk minētajām prasībām atbilstoši pieredzei par nostrādāto periodu.</p> <p>Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt Pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.</p>		<p><i>sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.³</i></p> <p>- speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma līguma izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai);</p> <p>dokumenti (kopijas), kas apliecina šajā nolikuma punktā prasīto visu pieredzes nosacījumu izpildi, piemēram, apliecinājuma karte, būvatļauja, akts par objekta pieņemšanu ekspluatācijā, saistību raksts, pieņemšanas-nodošanas akts, ģenplāna lapa.</p>
22.9.	<p>Pretendentam ir jāuzrāda visus būvprojekta daļu vadītājus, kuri tiks iesaistīti būvprojekta izstrādē. Būvprojekta daļu vadītājiem ir jābūt spēkā esošiem atbilstošiem būvprakses sertifikātiem.</p>	22.9.1.	<p>Iesaistīto speciālistu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 3.pielikumā ietvertajai formai).</p>
Prasības Pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem būvdarbu jomā			
22.10.	<p>Pretendentam iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017.un 2018.gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) jābūt pieredzei būvdarbu veikšanā:</p> <p>kā ģenerāluzņēmējam (galvenajam būvdarbu veicējam) ne mazāk kā 2 (divos) objektos, kur tika veikti biomasas (šķeldas) katlu mājas jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi, ar katras katlu mājas kopējo jaudu ne mazāku kā 1 MW, kur vismaz 1 (vienā) no katlu mājām ir vismaz 2 (divas) katlu iekārtas.</p> <p>Šī nolikuma ietvaros par objektu tiek uzskatīts objekts, kurā viena līguma</p>	22.10.1.	<p>- veikto būvdarbu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 2.pielikumā ietvertajai formai), kurā norāda objektu nosaukumus, būvobjekta apjomus, objekta pasūtītāja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu, objektu nodošanas ekspluatācijā gadu/ mēnesi, īsu objektā veikto darbu aprakstu, kas apliecina Pretendenta atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībām;</p> <p>- atsauksmes par katru objektu, ar ko Pretendents apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībām.</p>

³ 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/Pariepirkumadokumentacijaiizvirzitamprasibamattiecibaizkvalifikacijasatzisanubuv-specialistiem_05_2017.docx.pdf aplūkots 01.06.2018.

		<p>Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, t.i., objekta īpašnieks vai lietotājs/apsaimniekotājs;</p> <p>dokumenti (kopijas) par objekta nodošanu ekspluatācijā (akti par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgi), kas apliecina šajā nolikuma punktā noteikto visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi.</p>
<p>22.11. Atbildīgais būvdarbu vadītājs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts būvdarbu vadīšanā; - iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) kā atbildīgajam būvdarbu vadītājam (attiecīgo būvobjektu dokumentos speciālists norādīts kā atbildīgais būvdarbu vadītājs) jābūt pieredzei: <ul style="list-style-type: none"> ne mazāk kā 2 (divos) objektos, kur tika veikti biomasas (šķeldas) katlu mājas jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi, ar katras katlu mājas kopējo jaudu ne mazāku kā 1 MW, kur vismaz 1 (vienā) no katlu mājām ir vismaz 2 (divas) katlu iekārtas. <p>Šī nolikuma ietvaros par objektu tiek uzskatīts objekts, kurā viena līguma ietvaros veikti būvdarbi, kuriem tika saņemta atsevišķa būvatļauja.</p> <p>Visiem Pretendenta norādītajiem objektiem ir jābūt izbūvētiem un nodotiem ekspluatācijā līdz Pretendenta piedāvājuma iesniegšanas brīdim. Pretendentiem, kas dibināti vēlāk, jābūt augstāk</p>	<p>22.11.1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - spēkā esošs normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts (kopija) vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt https://bis.gov.lv/bisp/; <p><i>Ārvalstu Pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai.</i></p> <p><i>Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas 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.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par

	<p>minētajām prasībām atbilstoši pieredzei par nostrādāto periodu.</p> <p>Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt Pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.</p>		
<p>22.12.</p>	<p>Būvdarbu vadītājs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu būvdarbu vadīšanā; - iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) kā būvdarbu vadītājam (attiecīgo būvobjektu dokumentos speciālists norādīts kā būvdarbu vadītājs) jābūt pieredzei: <ul style="list-style-type: none"> ne mazāk kā 2 (divos) objektos, kur tika veikti biomasas (šķeldas) katlu mājas jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi. <p>Šī nolikuma ietvaros par objektu tiek uzskatīts objekts, kurā viena līguma ietvaros veikti būvdarbi, kuriem tika saņemta atsevišķa būvatļauja.</p> <p>Visiem Pretendenta norādītajiem objektiem ir jābūt izbūvētiem un nodotiem ekspluatācijā līdz Pretendenta piedāvājuma iesniegšanas brīdim. Pretendentiem, kas dibināti vēlāk, jābūt augstāk minētajām prasībām atbilstoši pieredzei par nostrādāto periodu.</p> <p>Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt Pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.</p>	<p>22.12.1.</p>	<p>piedalīšanos iepirkuma līguma izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4. pielikumā ietvertajai formai);</p> <p>būvatļaujas, būvdarbu vadītāja saistību raksta, būvdarbu žurnāla, akta par objekta pieņemšanu ekspluatācijā vai cita dokumenta kopija, kas apliecina šajā nolikuma punktā noteikto visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - spēkā esošs sertifikāts (kopija) siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu būvdarbu vadīšanā vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt https://bis.gov.lv/bisp/; <p><i>Ārvalstu Pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai.</i></p> <p><i>Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas 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.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma līguma

			<p>izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai);</p> <p>būvatļaujas, būvdarbu vadītāja saistību raksta, būvdarbu žurnāla, akta par objekta pieņemšanu ekspluatācijā, atsauksmes vai cita dokumenta kopija, kas apliecina šajā nolikuma punktā noteikto visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi.</p>
22.13.	<p>Pretendentam ir jāuzrāda visus par konkrētu būvprojekta daļu būvdarbiem atbildīgos būvdarbu vadītājus, kuri tiks iesaistīti konkrētā objekta realizācijā. Būvdarbu vadītājiem ir jābūt spējā esošiem atbilstošiem būvprakses sertifikātiem.</p>	22.13.1.	<p>- Iesaistīto speciālistu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 3.pielikumā ietvertajai formai).</p>
22.14.	<p>Sertificēts metināšanas inženieris:</p> <p>- uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir derīgs metināšanas inženiera kompetences būvprakses sertifikāts;</p> <p>iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir veicis metināšanas darbu uzraudzību un kontroli vismaz 2 (divos) objektos, kur tika veikti katlu mājas un/vai siltumtīklu jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi.</p>	22.14.1.	<p>- speciālista kvalifikāciju apliecinoši dokumenti (kopijas);</p> <p>- speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma līguma izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai).</p> <p>Speciālista pieredzi apliecina pats speciālists, kurš parakstot savu pieredzes aprakstu, apliecina tajā minētās informācijas patiesumu. Pasūtītājs pārbaudīs iesniegto informāciju pie pieredzes aprakstā norādītā pasūtītāja.</p>
22.15.	<p>Sertificēts metinātājs (2 speciālisti):</p> <p>- uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir derīgs sertifikāts tehniskajā specifikācijā paredzēto metināšanas darbu veikšanai;</p> <p>iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir veicis</p>	22.15.1.	<p>- speciālista kvalifikāciju apliecinoši dokumenti (kopijas);</p> <p>- speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma līguma izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai).</p>

	metināšanas darbus vismaz 2 (divos) objektos, kur tika veikti katlu mājas un/vai siltumtīklu jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi.		Speciālista pieredzi apliecina pats speciālists, kurš parakstot savu pieredzes aprakstu, apliecina tajā minētās informācijas patiesumu. Pasūtītājs pārbaudīs iesniegto informāciju pie pieredzes aprakstā norādītā pasūtītāja.
22.16.	<p>Darba aizsardzības speciālists:</p> <p>- atbilst Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumos Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" noteiktajām prasībām;</p> <p>iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017.un 2018.gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pildījis darba aizsardzības speciālista pienākumus no būvdarbu uzsākšanas līdz objekta nodošanai ekspluatācijā vismaz 2 (divos) objektos, kur tika veikti katlu mājas un/vai siltumtīklu jaunas būvniecības vai pārbūves (rekonstrukcijas) darbi.</p>	22.16.1.	<p>- speciālista kvalifikāciju un atbilstību Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumos Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" noteiktajām prasībām apliecinoši dokumenti (kopijas);</p> <p><i>Ja darba aizsardzības speciālista funkcijas izpildīs ārvalsts fiziska vai juridiska persona, jāiesniedz ārvalstī izsniegtā licence, sertifikāts vai citi kvalifikāciju apliecinoši dokumenti (kopijas), kas apliecina darba aizsardzības speciālista pakalpojumu sniegšanas tiesības (ja šādu dokumentu nepieciešamību nosaka attiecīgās ārvalsts normatīvie tiesību akti). Kā arī ārvalsts darba aizsardzības speciālista funkciju izpildītājam uz iepirkuma līguma noslēgšanas brīdi jāatbilst izglītības un profesionālās kvalifikācijas prasībām attiecīgas profesionālās darbības veikšanai Latvijas Republikā.</i></p> <p>- speciālista pieredzes apraksts (CV) un speciālista parakstīts apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma līguma izpildē tam paredzētajā pozīcijā (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai).</p> <p>Speciālista pieredzi apliecina pats speciālists, kurš parakstot savu pieredzes aprakstu, apliecina tajā minētās informācijas patiesumu. Pasūtītājs pārbaudīs iesniegto</p>

			informāciju pie pieredzes aprakstā norādītā pasūtītāja.
22.17.	Pretendents nodrošina iepirkuma līguma izpildē nepieciešamos kvalificētus speciālistus atbilstoši nolikuma 22.8.-22.9. un 22.11.-22.16.punkta prasībām.	22.17.1.	Iesaistīto speciālistu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 3.pielikumā ietvertajai formai).

23. Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (SPSIL 56.pants): Pasūtītājs pieņem Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Piegādātājs 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. Piegādātājs var Pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja Piegādātājs apliecina, ka dokumentā iekļautā informācija ir pareiza. 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. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta piemērošanas kārtību iepirkuma procedūrās nosaka Ministru kabinets. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta veidlapu paraugus nosaka saskaņā ar Eiropas Komisijas 2016.gada 5.janvāra Īstenošanas regulu Nr. 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam.
- Piezīme: *Eiropas vienotais iepirkuma dokuments pieejams Eiropas Komisijas mājaslapā: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>, kā arī word formātā Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā.*
- Skaidrojumu par Eiropas vienoto iepirkumu dokumentu aicinām skatīties IUB mājaslapā <https://www.iub.gov.lv/lv/node/98>.*
24. Pretendenta personālu, kuru tas iesaistījis līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju Pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, kā arī personas, uz kuru iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, pēc līguma noslēgšanas drīkst mainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu. Pasūtītājs ir tiesīgs dot piekrišanu apakšuzņēmēja maiņai tikai tad, ja piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst attiecīgā iepirkuma dokumentos noteiktajiem izslēgšanas nosacījumiem.
25. Ja Pretendents līguma izpildē plānojis piesaistīt apakšuzņēmējus, tad papildus iesniedzamo dokumentu paketei jāiesniedz saraksts ar apakšuzņēmējiem, norādot apakšuzņēmēju nosaukumus un apakšuzņēmējiem nododamās iepirkuma daļas aprakstu (Pielikums Nr.6), kā arī apliecinājums par piekrišanu būt par apakšuzņēmēju iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā (Pielikums Nr.5).
26. Pretendents var balstīties uz citu uzņēmēju iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā Pretendents pierāda

- Pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo uzņēmēju apliecinājumu vai vienošanos par nepieciešamo resursu nodošanu piegādātāja rīcībā.
27. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Pretendents, tā darbinieks vai Pretendenta piedāvājumā norādītā persona nav piedalījies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta posmiem vai Iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā. Ja Pretendents, tā darbinieki vai Pretendenta piedāvājumā norādītā persona ir piedalījies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta posmiem vai Iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā un ja šis apstāklis Pretendentam dod priekšrocības Iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci, attiecīgā Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts. Iepirkuma komisija, konstatējot minētos apstākļus, pirms iespējamās Pretendenta noraidīšanas ļauj tam pierādīt, ka nav tādu apstākļu, kas attiecīgajam Pretendentam dotu jebkādas priekšrocības Iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci.
 28. Kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus, ko izsniedz Latvijas institūcijas, Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā vienu mēnesi 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.

V. PRASĪBAS PRETENDENTAM, PRETENDENTA IESNIEDZAMIE TEHNISKĀ UN FINANŠU PIEDĀVĀJUMA DOKUMENTI

29. Pretendenta tehniskais piedāvājums jā sagatavo saskaņā ar nolikumā ietvertās Tehniskās specifikācijas prasībām (Pielikums Nr.11), Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas nosacījumiem (Pielikums Nr.12) un Izpildes garantijām un funkcionālajiem rādītājiem (Pielikums Nr.13), ņemot vērā šo:
 - 29.1. Pretendentam tehniskajā piedāvājumā jāiekļauj darbu izpildes grafiks, kas jā sagatavo, ņemot vērā visas nolikumā paredzētās prasības. Pretendentam, jāņem vērā, ka pasūtītājs plāno iepirkuma līgumu noslēgt līdz 2019.gada 31.janvārim un to, ka maksimālais iepirkuma līguma būvdarbu gala izpildes termiņš ir ne vēlāk kā 9 (deviņi) mēneši no līguma noslēgšanas.
 - 29.2. Darbu izpildes grafiks jā sastāda, norādot Pretendenta noslogojumu un veicamos darbus pa mēnešiem, iekļaujot arī sadalījumu kalendārās dienās, kā arī veicamo darbu veidus saskaņā ar nolikumā un tehniskajā specifikācijā izvirzītajām prasībām.
 - 29.3. Darbu izpildes grafikā jāiekļauj arī katra Pretendenta piesaistītā speciālista noslogojums pa mēnešiem, iekļaujot arī sadalījumu kalendārās dienās, katru piesaistīto speciālistu izdalot atsevišķā ailē (Pielikums Nr.7).
 - 29.4. Darbu izpildes grafikā jāiekļauj arī plānotie tehnoloģiskie pārtraukumi, kā arī izpildāmo darbu un veicamo pasākumu (projektēšanas un būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpilde, būvdarbu uzsākšana, būvdarbu veikšana, nodošana ekspluatācijā, u.c.) laika grafiks saskaņā ar pasūtītāja prasībām, nosakot izpildāmo darbu sākuma, norises un beigu posmus.
 - 29.5. Pasūtītājs izvērtēs Pretendenta iesniegtā darbu izpildes grafika termiņus un atbilstību šajā nolikumā izvirzītajām prasībām.
 - 29.6. Pretendentam jāiesniedz informācija par iekārtu plānoto garantijas termiņu un mūža ilgumu (Pielikums Nr.10).
30. Pretendenta finanšu piedāvājums jā sagatavo, ievērojot turpmāk minētās prasības:
 - 30.1. Piedāvājuma cenā, jābūt iekļautiem visiem plānotajiem izdevumiem ar 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. Finanšu piedāvājumā jāietver visi izdevumi, kuri radīsies iepirkuma līguma izpildes laikā. Finanšu piedāvājums jā sagatavo atbilstoši finanšu piedāvājuma veidnei (Pielikums Nr.9). Finanšu piedāvājumā jāiekļauj viss paredzētais darbu apjoms;

30.2. Vērtējot piedāvājumu, Iepirkuma komisija ņems vērā piedāvājumā norādīto cenu bez pievienotās vērtības nodokļa;

30.3. Būvdarbu izmaksās jāparedz visu nepieciešamo materiālu un būvdarbu izmaksas, nepieciešamo pagaidu pasākumu un darbu izmaksas, kā arī visas izmaksas, kas var būt nepieciešamas, lai nodrošinātu atbilstību saistošajām Latvijas Republikas normatīvu prasībām, t.sk., ar darbu pieņemšanas-nodošanas procedūras, ar pieņemšanas komisiju organizāciju saistītās izmaksas, kā arī jebkuru citu Tehniskās specifikācijās minēto darbu pozīciju, kas nav atsevišķi norādītas citviet, izmaksas;

30.4. Kopsummas, ko Pretendents ierakstījis kopējās cenas sadalījumā, attiecināmas tikai uz pilnībā pabeigtu darbu. Tādēļ summā jāiekļauj visas papildizmaksas, izmaksas neparedzētiem gadījumiem un visa veida riski, kas nepieciešami, lai saskaņā ar līgumu uzbūvētu, pabeigtu un nodrošinātu ekspluatāciju visiem būvdarbu objektiem (piem., īpašu analīžu izmaksas, ekspluatācijas un izpilddokumentācijas izmaksas, izmaksas par nepieciešamo aprīkojumu, testēšanu un būvdarbiem, marķēšanas un citas izmaksas);

30.5. Segumu atjaunošanas darbu izmaksās jāparedz seguma uzklāšanas vai atjaunošanas izmaksas, kā arī jebkuru citu darbu gaitā skarto vai bojāto virsmu (ieskaitot apakšējos slāņus), t.i., ceļu, ietvju un zālāju atjaunošanas izmaksas.

VI. PIEDĀVĀJUMU ATVĒRŠANA, IZVĒRTĒŠANA UN LĒMUMA PIENĒMŠANA

31. 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 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.
32. Pasūtītājs atver iesniegtos piedāvājumus tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām nolikumā norādītajā vietā un laikā. Piedāvājumu atvēršana notiek atklātā sēdē.
33. Piedāvājumu vērtēšana notiek 3 kārtās:
 - 33.1. 1.kārtā: piedāvājuma noformējuma atbilstība iepirkuma Nolikuma prasībām. Piedāvājumi, kas neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām, var tikt noraidīti, ja to neatbilstība ir būtiska un ietekmē Pretendenta piedāvājuma vērtēšanu.
 - 33.2. 2.kārtā: Pretendentiem, kas atbilst visām pirmās kārtas prasībām, vērtē piedāvājumu atbilstību Nolikuma III un IV daļā ietvertajām prasībām. Piedāvājumi, kas neatbilst šajās daļās noteiktajām prasībām, tiek noraidīti.
 - 33.3. 3.kārtā: Pretendentiem, kas atbilst visām pirmās un otrās kārtas prasībām, vērtē tehnisko un finanšu piedāvājumu.
34. Ja Iepirkuma komisija konstatē, ka Pretendenta piedāvājums ir nepamatoti lēts, tas tiek noraidīts. Ja iepirkuma komisija Pretendenta piedāvājumu uzskata par nepamatoti lētu, iepirkuma komisija pirms šāda piedāvājuma iespējamās noraidīšanas rakstveidā pieprasa no Pretendenta detalizētu paskaidrojumu par būtiskiem piedāvājuma nosacījumiem, kas apliecina iespējas piedāvāt zemāku cenu, kā arī ļauj Pretendentam iesniegt pierādījumus, kurus tas uzskata par nepieciešamiem, dodot 3 (trīs) darba dienas paskaidrojuma un pierādījumu iesniegšanai. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts tikai gadījumā, ja Pretendents nav varējis norādīt tehnoloģijas, tehniskos risinājumus,

tirgus apstākļus, vai citus objektīvus pierādījumus, kas ļauj piedāvāt tik lētu cenu. Būtiskie piedāvājuma nosacījumi var attiekties uz:

- 34.1. sniedzamo Pakalpojumu izmaksām;
 - 34.2. izraudzītajiem tehniskajiem risinājumiem un īpaši izdevīgiem Pakalpojuma sniegšanas apstākļiem, kas ir pieejami Pretendentam;
 - 34.3. piedāvāto Pakalpojumu īpašībām un oriģinalitāti.
35. Ja Iepirkumu komisija konstatē, ka Pretendenta dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tā pieprasa, lai Pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju.
36. Par iepirkuma uzvarētāju tiek atzīts tas Pretendents, kura piedāvājums atbilst Nolikuma prasībām un ir saimnieciski visizdevīgākais.
37. Saimnieciski izdevīgākais piedāvājums tiks noteikts pamatojoties uz šādiem piedāvājuma izvēles kritērijiem:

Nr.p.k.	Kritēriji	Īpatsvars
1.	Līgumcena	90
3.	Darbu izpildes termiņš	10
	Kopā:	100

Saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums tiek noteikts, summējot visus piedāvājuma izvēles kritērijus kopā. 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.

Līgumcena – piedāvājumam ar viszemāko līgumcenu tiks piešķirti 90 punkti, bet pārējiem piedāvājumiem punkti tiks aprēķināti proporcionāli attiecībā pret piedāvājumu ar viszemāko līgumcenu. Piedāvātā līgumcena piedāvājumā jānorāda euro. Punkti par piedāvāto līgumcenu tiek aprēķināti pēc šāda algoritma:

$$\frac{\text{Viszemākā līgumcena}}{\text{Pretendenta } N \text{ līgumcena}} \times 90$$

Darbu izpildes termiņš – piedāvājumam ar visīsāko darbu izpildes termiņu tiks piešķirti 10 punkti, bet pārējiem piedāvājumiem punkti tiks aprēķināti proporcionāli attiecībā pret piedāvājumu ar visīsāko darbu izpildes termiņu:

$$\frac{\text{Visīsākais darbu izpildes termiņš}}{\text{Pretendenta } N \text{ darbu izpildes termiņš}} \times 10$$

Garantijas laiks objektam ieskaitot būvdarbus un iekārtas – 5 (pieci) gadi.

38. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju, Pasūtītājs pieņem lēmumu slēgt līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš iesniedzis saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu vai pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu. Ja pieņemts lēmums slēgt līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš iesniedzis saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu, bet tas atsakās līgumu slēgt, Pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
39. Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma noslēgšanu ar nākamo Pretendentu, Pasūtītājs izvērtē vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, kurš

- atteicās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju. Ja nepieciešams, Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt no nākamā Pretendenta apliecinājumu un, ja nepieciešams, pierādījumus, ka tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu. Ja nākamais Pretendents ir uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto Pretendentu, Pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
40. Pasūtītājam ir tiesības neizvēlēties nevienu piedāvājumu, gadījumā, ja Pretendentu piedāvājumi neatbilst Pasūtītāja finansiālajām iespējām.
 41. Komisija par pieņemto lēmumu par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu vienlaicīgi (vienā dienā) informē visus Pretendentus un ievieto attiecīgu paziņojumu SIA "KEGUMA STARS" mājas lapā <http://kegumastars.lv/iepirkumi>.
 42. Komisija paziņojumā norāda:
 - 42.1. Pasūtītāja nosaukumu un reģistrācijas numuru;
 - 42.2. Projekta, kura ietvaros tiek veikta Iepirkuma procedūra, nosaukumu un numuru;
 - 42.3. iepirkumu procedūras nosaukumu;
 - 42.4. Īsu iepirkuma priekšmeta aprakstu;
 - 42.5. Pretendenta, kuram ir piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu, nosaukumu, reģistrācijas numuru un piedāvāto līgumcenu;
 - 42.6. Lēmuma par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieņemšanas datumu.
 43. Pretendentiem ir iespēja iepazīties ar attiecīgo objektu, kā arī saņemt nepieciešamos skaidrojumus par iepirkuma procedūras dokumentāciju sazinoties ar nolikumā norādīto kontaktpersonu un vienojoties par laiku.

VII. IEPIRKUMA LĪGUMS

44. Iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu Pasūtītājs slēdz atbilstoši Līguma vienošanās projektam (Pielikums Nr.14) Grozījumi iepirkuma līguma projektā nav pieļaujami.
45. Ja Pasūtītājam ir nepieciešami papildu būvdarbi vai pakalpojumi, kuri sākotnēji netika iekļauti iepirkuma līgumā, tas var slēgt līgumu par papildu būvdarbu vai pakalpojumu saņemšanu ar noslēgtā iepirkuma līguma izpildītāju, ja vienlaikus izpildās šādi nosacījumi:
 - 45.1. šie papildu būvdarbi vai pakalpojumi neparedzamu apstākļu dēļ kļuvuši nepieciešami iepriekš noslēgtā iepirkuma līguma izpildei (Pasūtītājs saglabā pierādījumus par apstākļiem, pamatojoties uz kuriem konstatēti neparedzami apstākļi, kuru dēļ papildu būvdarbi vai pakalpojumi nav iekļauti noslēgtajā iepirkuma līgumā. Vērtējot neparedzamos apstākļus, ņem vērā to, ko Pasūtītājs objektīvi nevarēja paredzēt, nevis to, ko faktiski neparedzēja);
 - 45.2. papildu būvdarbus vai pakalpojumus nevar tehniski vai ekonomiski nodalīt no noslēgtajā iepirkuma līgumā paredzētajiem būvdarbiem vai pakalpojumiem, vai arī papildu būvdarbi vai pakalpojumi ir būtiski nepieciešami noslēgtā iepirkuma līguma ietvaros.
46. Līguma sarunas jāveic un līgums jānoslēdz 30 darba dienu laikā no rezultātu paziņošanas par iepirkuma procedūras uzvarētāju. Ja līgums no Pretendenta puses netiek parakstīts 30 darba dienu laikā, tad Pasūtītājs uzskata, ka Pretendents ir atteicies slēgt līgumu un rīkojas atbilstoši Nolikumā noteiktajam.

PIELIKUMI

Pielikums Nr.1
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas Nr. SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

<Pasūtītāja nosaukums>
<reģistrācijas numurs>
<adrese>

PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ

“<Iepirkuma procedūras nosaukums>”

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>

Informācija par Pretendentu

1.	Nosaukums:
2.	Reģ.Nr.
3.	Nod.maksāt.reģ.Nr.:
4.	Reģistrācijas vieta:
5.	Reģistrācijas gads:
6.	Juridiskā adrese:
7.	Biroja adrese: Tālr.: Fakss: E-pasts:
8.	Banka:
9.	Bankas kods:
10.	Konta Nr.:
11.	Īss uzņēmuma darbības apraksts:
12.	Kontaktpersona:
13.	Būvkomersanta reģ.Nr.:

1. [Iepazīnušies]/[Iepazīnies]⁴ ar <Pasūtītāja nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Pasūtītājs) organizētās iepirkuma procedūras „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” nolikumu (turpmāk – Nolikums), pieņemot visas Nolikumā noteiktās prasības,

<Pretendenta nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Pretendents ir fiziska persona)>
<reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents ir fiziska persona)>

⁴ Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā, ja piedāvājumu iesniedz fiziska persona.

<adrese>

2. [iesniedzam]/[iesniedzu]⁵ piedāvājumu, kas sastāv no:
- a. šī pieteikuma, Atlases dokumentiem, Finanšu un tehniskā piedāvājuma (turpmāk – Piedāvājums)
3. Piedāvājam veikt iepirkumā „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”, identifikācijas Nr. _____ noteiktos darbus un pakalpojumus saskaņā ar nolikumā minētajiem nosacījumiem noteiktajā laika periodā, bez ierobežojumiem un **mūsu piedāvājuma kopējā cena EUR (bez PVN) ir _____ (summa cipariem un vārdiem)**, saskaņā ar Nolikuma 9.pielikumā iesniegto informāciju.
4. Piedāvājums ir saistošs Pretendentam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
5. Pretendents (ja Pretendents ir fiziska vai juridiska persona), personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja Pretendents ir personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja Pretendents ir personu apvienība) apliecina, ka:
- a. piesakās piedalīties iepirkumā „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” (iepirkuma identifikācijas Nr. „<...>”);
 - b. visa piedāvājumā ietvertā informācija ir patiesa.
6. [Mūs Iepirkuma procedūrā pārstāv un iepirkuma līgumu, gadījumā, ja tiks pieņemts lēmums ar mums slēgt iepirkuma līgumu mūsu vārdā slēgs:
- <Personu apvienības dalībnieka (ja Pretendents ir personu apvienība) nosaukums vai vārds un uzvārds (ja attiecīgais personu apvienības dalībnieks ir fiziska persona)>
 - <Reģistrācijas numurs vai personas kods>
 - <Adrese>]⁶
 - <Pretendenta vai personu grupas dalībnieka nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Pretendents vai personu apvienības dalībnieks ir fiziska persona)>
 - <Reģistrācijas numurs vai personas kods>
 - <Adrese>
 - <Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>
 - <Paraksttiesīgās personas paraksts>
- [<Personu apvienības dalībnieka nosaukums vai vārds un uzvārds (ja personu apvienības dalībnieks ir fiziska persona)>
- <Reģistrācijas numurs vai personas kods>
 - <Adrese>
 - <Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>
 - <Paraksttiesīgās personas paraksts>]⁷

⁵ Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā, ja piedāvājumu iesniedz fiziska persona.

⁶ Punkts ir ietverams pieteikumā dalībai iepirkuma procedūrā, ja Pretendents ir personu apvienība.

⁷ Pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā paraksta visi personu apvienības dalībnieki (ja Pretendents ir personu apvienība)

Pielikums Nr.2
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas Nr. SIAĶS2018-1/KF

nolikumam

Būvprojektu/Būvdarbu saraksts⁸

N.pk.	Objekta nosaukums, adrese	Veikto darbu apraksts	Līguma ietvaros veikto darbu vērtība EUR bez PVN	Objekta pasūtītāja nosaukums, pārstāvja kontaktinformācija (tālr. nr., e-pasts)	Persona, kas veica darbus līguma ietvaros nosaukums, reģ. numurs personas statuss. ⁷
1.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
2.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
3.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>

Pretendenta pārstāvis: _____
/amats/vārds, uzvārds/paraksts/

Datums: _____

Darbu sarakstā jānorāda tikai tie objekti, ar kādiem Pretendents apliecina savas pieredzes atbilstību nolikuma prasībām.

⁸ Darbu sarakstā norādītā informācija apliecina Pretendenta pieredzes atbilstību nolikuma prasībām.

Ja veidnē norādītos darbus veica pats Pretendents - ieraksta vārdu „Pretendents”

Ja veidnē norādītos darbus veica Pretendenta piesaisītā persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā izvirzītajām prasībām - ieraksta vārdu „Persona”.

Pielikums Nr.3
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas Nr. SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

Speciālistu saraksts⁹

Galvenais speciālists	Vārds un uzvārds	Sertifikāta numurs	Personas statuss ¹⁰
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>

⁹ Norādīt uzņēmuma, kurā ir nodarbināts minētais speciālists, nosaukumu un reģistrācijas numuru.

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.

¹⁰ Ja veidnē norādītie speciālisti ir Pretendenta nodarbinātie speciālisti - ieraksta vārdu „Pretendents”.

Ja veidnē norādītie speciālisti ir nolikumā paredzēto darbu izpildei Pretendenta piesaistītā apakšuzņēmēja nodarbinātās personas, uz kuru iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu savu atbilstību nolikumā izvirzītajām kvalifikācijas prasībām - ieraksta vārdu „Persona”.

Pielikums Nr.4
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas Nr. SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

Speciālista CV

1. Uzvārds:
2. Vārds:
3. Izglītība*:

Izglītības iestāde	Mācību laiks (no/līdz)	Iegūtais grāds vai kvalifikācija
<...>	<...>/<...>	<...>
<...>	<...>/<...>	<...>
<...>	<...>/<...>	<...>

*Informācija par piesaistītā speciālista iegūto izglītību ir jānorāda tikai par tiem speciālistiem, kam šajā nolikumā ir izvirzītas izglītības prasības.

4. Profesionālās darbības laikā veiktie nozīmīgākie projekti/ līgumi:

Projekta/līguma izpildes uzsākšanas un pabeigšanas gads un mēnesis	Projekta izpildes vieta (valsts)	Darba devējs vai Pasūtītājs (uzņēmuma līguma gadījumā)	Pasūtītāja (klienta) nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona	Īss veikto darbu apraksts
<...>/<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>/<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>/<...>	<...>	<...>	<...>	<...>

Ar šo es apņemos

No	Līdz
<...>	<...>

saskaņā ar <Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Pretendents) piedāvājumu <Pasūtītāja nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> rīkotās iepirkuma procedūras „<iepirkuma procedūras nosaukums>” kā <speciālista specialitāte vai darbības joma> veikt <speciālista izpildāmo darbu vai veicamo pasākumu apraksts>, gadījumā, ja Pretendentam tiek piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un iepirkuma līgums tiek noslēgts.

<Vārds, uzvārds>
<Paraksts>
<Datums>

Pielikums Nr.5
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAQS2018-1/KF

nolikumam

<Pasūtītāja nosaukums>
<reģistrācijas numurs>
<adrese>

PERSONAS, UZ KURAS IESPĒJĀM PRETENDENTS BALSTĀS, APLIECINĀJUMS*

Iepirkuma procedūras „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” ietvaros

Ar šo <Apakšuzņēmēja, uz kuras iespējām Pretendents balstās, nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Apakšuzņēmējs, 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 <Pretendenta 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 darbus¹¹:

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

[nodot Pretendentam šādus resursus:

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

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>

<Paraksttiesīgās personas paraksts>

¹¹ Veidnes 2.punktā jānorāda attiecīgi veicamo darbu veids – būvdarbi vai projektēšanas un autoruzraudzības darbi.

Pielikums Nr.6
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAKŠS2018-1/KF

nolikumam

APAKŠUZŅĒMĒJIEM NODODAMO DARBU SARAKSTS

Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona	Nododamo darbu apjoms (% no Iepirkuma līguma apjoma)	Īss apakšuzņēmēja iepirkuma līguma ietvaros veicamo darbu apraksts	Atzīme par personas statusu.
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>

<Paraksttiesīgās personas paraksts>

Pielikums Nr.7
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAQS2018-1/KF
nolikumam

Darbu izpildes grafika veidne
(darbu izpildes grafiks saskaņā ar nolikuma prasībām)

Darbu izpildes uzsākšanas datums: _____._____._____.

Darbu izpildes pabeigšanas datums: _____._____._____.

Darbu veida nosaukums	<...> mēnesis										
	<...> kalendārās dienas										
	1	2	3	4	5	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē											
<Būvprojekta izstrāde>											
<Būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpilde>											
<Būvdarbu veikšana>											
<Iekārtu un materiālu piegāde>											
<...>											

<Objekta nodošana eskpluatācijā >											
Darbu izpildē piesaistītais speciālists <vārds uzvārds>	Darbu izpildē piesaistītā speciālista noslogojums										
	<...> mēnesis										
	<...> kalendārās dienas										
	1	2	3	4	5	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
Būvprojekta vadītājs (Projektētājs) <...>											
Atbildīgais būvdarbu vadītājs <...>											
Daļas atbildīgais būvdarbu vadītājs <...>											
Metināšanas inženieris <...>											
Metinātājs <...>											
Metinātājs <...>											
Darba aizsardzības speciālists <...>											

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>

<Paraksttiesīgās personas paraksts>

Pielikums Nr.8
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAQS2018-1/KF
nolikumam

SIA „_____”
Reģ Nr. _____

PIEDĀVĀJUMA GARANTIJA¹²

“<Iepirkuma procedūras nosaukums>”

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>. <mēnesis>

Ievērojot to, ka

<Pretendenta nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Pretendents ir fiziska persona)>
<reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Pretendents ir fiziska persona)>
<adrese>

(turpmāk – Pretendents)

iesniedz savu piedāvājumu <Pasūtītāja nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Pasūtītājs) organizētās iepirkuma procedūras „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” ietvaros, kā arī to, ka iepirkuma procedūras nolikums paredz piedāvājuma nodrošinājuma iesniegšanu, mēs <Garantijas sniedzēja nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> neatsaucami apņemas 15 dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieprasījuma, kurā minēts, ka:

- Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums,
- Pretendents, kuram ir piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nenoslēdz iepirkuma līgumu,
- Pretendents, kurš ir noslēdzis iepirkuma līgumu, iepirkuma līgumā noteiktajā kārtībā neiesniedz līguma izpildes nodrošinājumu,

saņemšanas dienas, neprasot Pasūtītājam pamatot savu prasījumu, izmaksāt Pasūtītājam <summa cipariem> EUR (<summa vārdiem> euro), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto bankas norēķinu kontu.

Piedāvājuma nodrošinājums stājas spēkā <gads>.gada <datums>. <mēnesis>¹³ un ir spēkā līdz <gads>.gada <datums>. <mēnesis>. Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē ne vēlāk kā šajā datumā.

¹² Izvērtējot iesniegtos piedāvājumus, Pasūtītājs vērtēs tikai to, vai dokuments atbilst izvirzītajām prasībām, nevis Nolikuma pielikumos norādītajām formām.

¹³ Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā ne vēlāk kā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām!

Šai garantijai ir piemērojami Starptautiskās Tirdzniecības un rūpniecības kameras Vienotie noteikumi par pieprasījumu garantijām Nr.758 („*The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties*”, *ICC Publication No. 758*), kā arī Latvijas Republikas normatīvie tiesību akti. Visi strīdi, kas radušies saistībā ar piedāvājuma nodrošinājumu, izskatāmi Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem tiesību aktiem.

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>
Paraksttiesīgās personas paraksts>

Pielikums Nr.9
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>
"<Iepirkuma procedūras nosaukums>"; Pretendenta <nosaukums>

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS
BŪVPROJEKTU IZSTRĀDES, AUTORUZRAUDZĪBAS UN BŪVNICĪBAS DARBU
KOPTĀME

N.p.k.	Apraksts	Izmaksas, EUR	Summa EUR (bez PVN)
1.	Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē		
1.1.	Projektēšanas pakalpojumi		
1.2.	Autoruzraudzības pakalpojumi		
1.3.	Būvdarbi objektā		
KOPĀ (bez PVN)			

Sagatavoja: _____ Sertifikāta Nr.:

Pārbaudīja: _____ Datums

1.3. BŪVDARBI OBJEKTĀ

N.p.k.	Apraksts	Vienība	Izmaksas, EUR	Summa EUR (bez PVN)
2.1.	Katlu māja un materiāli			
2.1.1.	Šķeldas katls			
2.1.1.1.	Kurināmā sadales un padeves iekārta			
2.1.1.2.	Sadedzināšanas iekārta			
2.1.1.3.	Ūdenssildāmais katls			
2.1.1.4.	Pelnu novākšanas sistēma ar pelnu konteineriem			
2.1.1.5.	Dūmgāzes apstrādes sistēma (ieskaitot multiciklonu un dūmeni)			
2.1.1.6.	Automātiskā vadības sistēma			
2.1.2.	Granulas katls			
2.1.2.1.	Kurināmā sadales un padeves iekārta			
2.1.2.2.	Sadedzināšanas iekārta			
2.1.2.3.	Ūdenssildāmais katls			
2.1.2.4.	Pelnu novākšanas sistēma ar pelnu konteineriem			
2.1.2.5.	Dūmgāzes apstrādes sistēma (ieskaitot multiciklonu un dūmeni)			
2.1.2.6.	Automātiskā vadības sistēma			
2.1.3.	Citas elektriskas iekārtas			
2.1.4.	Citas mehāniskas iekārtas			
2.1.5.	Būvlaukuma sagatavošanas darbi			
2.1.6.	Būvniecības darbi			
2.1.7.	Iekārtu montāža			
2.1.8.	Sistēmas pievienošana komunikācijām			
2.1.9.	Elektroinstalācijas un automātiskās vadības sistēmas montāža			
2.1.10.	Pārējie iepriekš neuzskaitītie darbi			

2.1.11.	Iekārtu palaišana			
2.1.12.	Katlu mājas pārbūves darbu nodošana ekspluatācijā			
Kopā:				

Sastādīja: _____ Sertifikāta Nr.:

Pārbaudīja: _____ Datums:

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>

<Paraksttiesīgās personas paraksts>

Pielikums Nr.10
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

<Vietas nosaukums>, <gads>.gada <datums>.<mēnesis>
"<Iepirkuma procedūras nosaukums>"; Pretendenta <nosaukums

IEKĀRTU PLĀNOTAIS GARANTIJAS TERMIŅŠ UN MŪŽA ILGUMS

Objekts	Garantijas termiņš (gadi)	Plānotais mūža ilgums (darba stundas) (aizpilda pretendents)
Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē	5	

<Paraksttiesīgās personas amata nosaukums, vārds un uzvārds>
<Paraksttiesīgās personas paraksts>



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Pielikums Nr. 11

IEPIRKUMA PROCEDŪRAS

**„Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu
uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana
Birzgalē”**

Tehniskā specifikācija

SIA "Keguma Sargs"

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, izbūves noteikumus un metodes, lietotāja instrukcijas, ražošanas procesus un metodes, prasības attiecībā uz būvdarbu veikšanas metodēm un tehnoloģiju un citus tehniskos noteikumus, ko Pasūtītājs ir paredzējis būvdarbiem vai būvēm kopumā, vai materiāliem un priekšmetiem, kādus paredzēts izmantot būvēs. Būvdarbu apjomus nosaka saskaņā ar būvprojektu 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 tiks noslēgts iepirkuma procedūras rezultātā, tiks noslēgts saskaņā ar „atslēgas” projektu līguma noteikumiem.

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 konstatē, ka tehniskajā specifikācijā norādītās prasības varētu radīt risku drošībai, uzticamībai, izturībai, vai radīt neatbilstību normatīvo aktu prasībām, vai radīt zemāku katlumājas ekonomisko atdevi. Jebkurā gadījumā Piegādātāja darbībai, sagatavojot piedāvājumu, ir jāatbilst šīs tehniskās specifikācijas uzdevumam un mērķim.

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 piedāvātajiem 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 jāieestrādā tās projekta dokumentācijā.

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

- darbu sastāvs un Īpašās Pasūtītāja prasības;
- vispārīgās Pasūtītāja prasības līguma ieviešanai;
- vispārīgā Būvdarbu specifikācija un Vispārīgā mehānisko darbu un procesa aprīkojumu specifikācija;
- Pasūtītāja sagatavotā informācija;
- vispārējā informācija.

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

1. DARBI UN PAKALPOJUMI

1.1. Darbu un pakalpojumu vispārējs apraksts

Šī specifikācija ir daļa no Atslēgas projektu līguma, kurā Uzņēmējam ir pienākums projektēt, piegādāt, izbūvēt, ieregulēt un nodot ekspluatācijā, nodrošināt garantijas pakalpojumus pilnībā darbaspējīgai katlumājai. Viss nepieciešamais šim mērķim, pat ja tas nav īpaši atrunāts šajā specifikācijā, ir jāiekļauj, ja vien šajā specifikācijā nav norādīts citādi.

Atslēgas projektu līguma pieeja paredz viena (1) Atslēgas projektu līguma piešķiršanu biomasas ūdenssildāmās katlumājas izbūvei, tajā iekļaujot visus nepieciešamos darbus, pakalpojumus un iekārtas, sākot ar katlumājas tehnoloģisko plānošanu un beidzot ar galējo darbu pieņemšanu. Darbu apjomā jāiekļauj visas darbības, neatkarīgi no tā vai tās ir minētas konkursa dokumentos vai nē, lai nodrošinātu jauno, moderno biomasas ūdenssildāmo katlumāju izbūvi uz Atslēgas projektu līguma pamata. Piegādātāja pienākums ir izbūvēt katlumāju, kura ir pilnīga visos aspektos un izpilda visas Pasūtītāja prasības, tādējādi pēc iespējas vispilnīgāk apmierinot Pasūtītāja vajadzības.

Piedāvājumā iekļautais darba apjoms paredz šādas (bet ne tikai) galvenās darbības:

Informācijas iegūšana

- vietas fizisko apstākļu izpēte;
- piegādes un transporta loģistikas izpēte;
- vietas, tajā skaitā nekustamā īpašuma, apsekojums, nosakot pastāvīgas vietas robežas;
- vietējo apstākļu izpēte attiecībā uz plānošanu un spēkā esošajiem tiesību aktiem;
- iesaistīto pakalpojumu sniedzēju un atbildīgo valsts iestāžu tehnisko prasību izpēte;
- visas būves un transporta apdrošināšana – visa apdrošināšana līdz laikam, kamēr Pasūtītājs pieņem katlumāju;
- atbilstīga vadība uz vietas;
- projekta vispārējā vadība;

- regulāri ziņojumi un datu/rasējumu iesniegšana, informācijai/apstiprināšanai/izplatīšanai;
- vispārējās programmas iesniegšana un atjaunināšana.

Atļaujas un licences

Uzņēmējam ir jāiegūst visas tiesību aktos pieprasītās atļaujas un licences, kas ir vajadzīgas Šī projekta īstenošanai. Ja tas ir nepieciešams, Uzņēmējs pamatojoties uz Pasūtītāja pilnvaru saņem visus nepieciešamus tehniskos noteikumus katlumājas izbūvei no atbildīgiem dienestiem. Ja papildus nepieciešami vēl papildus tehniskie noteikumi, nosacījumi un saskaņojumi, Uzņēmējs veic visas nepieciešamas darbības lai izpildītu būvatļaujā noteiktus projektēšanas nosacījumus.

Uzņēmējs iesniedz Pasūtītājam visu vajadzīgo pamatojuma dokumentāciju, lai saņemtu no valsts iestādēm katlumājas izbūvei un darbībai trūkstošās atļaujas.

Infrastruktūra

- esošo ceļu un infrastruktūras nostiprināšana (ja nepieciešams);
- katlumājas komponentu izkraušanas iekārtu nodrošināšana;
- zemsprieguma elektrolīniju pagaidu renovācija saistībā ar Uzņēmēja transportēšanas pasākumiem (ja to atzīst par vajadzīgu);
- visas vajadzīgās izpētes, atļaujas un valsts iestāžu saskaņojumi, kā arī citi vajadzīgie pasākumi saistībā ar minētajām darbībām;
- starpsavienojumu darbi ar visām sistēmām, kā aprakstīts Pasūtītāja prasībās un šo prasību attiecīgajos pielikumos, un saskaņā ar savienojuma grafiku;
- visi būvniecībai nepieciešamie pagaidu pieslēgumi (ūdens, kanalizācija, komunikācijas, elektrība);
- biroji un celtnieku vagoniņi būves vietā.

Dokumentācija

Projekta vispārējā laika grafika sagatavošana un iesniegšana apstiprināšanai Pasūtītājam.

Dokumentācijas sagatavošana saskaņā ar specifikāciju.

Pasūtītāja personāla apmācība

Apmācība saskaņā ar specifikāciju.

Iepakojšana un transportēšana

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu katlumājas sastāvdaļu un sistēmu atbilstīgu iepakojšanu un transportēšanu līdz būves vietai, kā arī par iepakojuma materiālu utilizāciju.

Būvniecība

- vispārēja atbildība par būvdarbiem;
- būvvieta sagatavošana, montāžas ierīču īre un montāža;
- būvvieta drošība būvniecības un katlumāju iedarbināšanas laikā (pagaidu žogs/vārtsarga ēka būvdarbu zonai un materiālu izkraušanas vietai);
- pastāvīga iekārtu tīrīšana un atkritumu novākšana būvdarbu gaitā;

- pirms jebkāda nākamā darba uzsākšanas Pasūtītājam ir jāsaņem paziņojums par visām veiktām pārbaudēm uz vietas;
- visu atkritumu novākšana saskaņā ar vides tiesību aktiem un uz Uzņēmēja rēķina;
- stingra atbilstība visām darba drošības un vides veselības prasībām.

Montāža

- piegādāto materiālu un iekārtu atbilstīga uzglabāšana būvvieta. Bojāto materiālu nomaiņa;
- vispārēja atbildība par montāžas darbu uzraudzību un izpildi (Uzņēmējs atbilstīgi uzrauga visus apakšuzņēmēju veiktos darbus). Montāža ir jāveic saskaņā ar ražotāju norādījumiem par montāžu, ja ir saņemta Pasūtītāja atļauja;
- montāža ir jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem attiecībā uz materiālu apstrādi, metināšanu utt.;
- visu katlumājas daļu aizsardzība pret jebkāda veida bojājumiem montāžas laikā;
- pastāvošās infrastruktūras aizsardzība, komunikācija transportēšanas un būvdarbu laikā;
- montāžai nepieciešamo paaugstinājumu un sastatņu un citu mehānismu un materiālu nodrošināšana;
- drošu darba apstākļu radīšanai vajadzīgā aprīkojuma nodrošināšana;
- darba drošības un vides veselības speciālista iecelšana;
- visu vajadzīgo montāžas testu, funkcionālo testu un izmēģinājuma darbināšanas veikšana;
- visu montāžas/palaišanas testu dokumentācija;
- sistēmu tīrīšana, mazgāšana, skalošana saskaņā ar izgatavotāju ieteikumiem un labu inženierdarbu praksi;
- pārbaudes saskaņā ar līgumu un spēkā esošajām pārbaudes procedūrām un normām;
- pārmērīgas vibrācijas un citu darbības efektu novēršana, kas var ierobežot detaļas vai sastāvdaļas darbības laiku;
- katlumājas elementu krāsošana;
- būves rasējumu un montāžas instrukciju pilna komplekta nodošana Pasūtītājam, lai dotu Pasūtītājam iespēju pārraudzīt montāžas darbu kvalitāti;
- savienojumu izveide ar visām būves energoresursu apgādes vietām (piemēram, ūdens, kanalizācija utt.) un šo pagaidu savienojumu nojaukšana.

Nodošana ekspluatācijā

- pilna atbildība par visiem nepieciešamajiem nodošanas un mērījumu uzdevumiem;
- detalizētas nodošanas procedūras sagatavošana, ko izskata un apstiprina Pasūtītājs;
- darbs ar kurināmo un pelniem karsto palaišanas darbu laikā, tajā skaitā kurināmā iekraušana bunkurā un pelnu novākšana;
- paziņojums Pasūtītāja personālam par piedalīšanos katlumājas palaišanā Uzņēmēja uzraudzībā un vadībā;
- visu palaišanai nepieciešamo materiālu izmaksas (izņemot kurināmo šķeldu, ko apmaksā un piegādā Pasūtītājs);

- Pasūtītāja personāla apmācība darba gaitā;
- galveno cēloņu analīzes (RCA) ziņojumu sagatavošana par visiem traucējumiem katlumājas darbā palaišanas un garantijas laikā.

Garantijas pārbaudes

- nepārtraukta darbība bez jebkāda veida pārtraukumiem noteikto darbības uzticamības testu laikā un secīgas funkcionālās pārbaudes saskaņā ar līgumu un Pasūtītāja pieprasīto slodzes profilu. Garantijas pārbaudes procedūras sagatavošana un darbības rādītāju pārbaudes ziņojums, ko iesniedz Pasūtītājam apstiprināšanai;
- Pasūtītāja personāla līdzdalības nodrošināšana visos vadības procesos Uzņēmēja uzraudzībā un vadībā un uz Uzņēmēja atbildību;

Nodošana – pieņemšana saskaņā ar līgumu un Normatīvo aktu prasībām.

- visu nepieciešamo dokumentu iesniegšana saskaņā ar Normatīvo aktu prasībām un palīdzība Pasūtītājam vajadzīgo apliecinājumu sagatavošanā/iesniegšanā attiecīgajām valsts iestādēm;
- Bīstamo iekārtu identifikācija un reģistrācija;
- ar elektrību darbināmu pacēlājierīču, kuru celjspēja pārsniedz 1 tonnu, reģistrācija Valsts darba inspekcijā pirms darbu uzsākšanas saskaņā ar Normatīvo aktu prasībām (ja tas ir vajadzīgs).

Būvvietas sakārtošana

- montāžas atkritumu novākšana;
- materiālu izkraušanas vietu (tajā skaitā katlumājas teritorijas ainavas/ceļa seguma) atjaunošana;
- atkritumu novākšana.

Garantijas perioda laikā

- tehniskās palīdzības sniegšana Pasūtītājam remontdarbos un turpmākajā darbībā;
- visu ar garantiju saistīto darbu organizācija, plānošana un izpilde;
- attālās pārraudzības/diagnostikas bezmaksas pakalpojumu sniegšana Pasūtītājam.

Katlumājas iekārtas

Konkrētas iekārtas nav norādītas, jo tiek pieņemts, ka EPC apjomā ir iekļauti visi pilnīgi pabeigtai katlumājai vajadzīgie priekšmeti (līdz pat norādītajiem pieslēgšanās punktiem esošajā sistēmā).

Pārējais aprīkojums

- speciālie instrumenti;
- pirms iedarbināšanas un iedarbināšanas periodam nepieciešamās rezerves daļas;
- eļļas, smērvielas un darba šķidrumi (pirmais pildījums);

- visas eļļas, smērvielas un darba šķidrums, kas vajadzīgi līdz katlumājas pagaidu pieņemšanai (smērvielas/kontroles eļļa, ķīmikālijas utt., izņemot galveno kurināmo) un uz garantijas darbības laiku;
- visu eļļu, smērvielu un darba šķidrumu specifikācijas un tehniskie dati ir jānorāda šķidrumu /eļļu sarakstā;
- iekārtu, durvju, kabīņu utt. apzīmējumi un saīsinājumi latviešu valodā;
- nosaukumu plāksnītes, tajā skaitā katlumājas identifikācijas numuri un iekārtu galvenie dati latviešu valodā;
- paziņojumi par bīstamību, drošības zīmes saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem;
- šķidrumu un citu materiālu plūsmas virziens;
- saīsinājumu izmēru, veidu, burtus un lietojumu apstiprina Pasūtītājs, un tam ir jāatbilst vietējiem likumiem un noteikumiem. Tām ir jābūt metāla vai plastikāta plāksnītēm ar iegravētām zīmēm;
- elektriskās apsildes (heat tracing) nodrošināšana (t.i., tajās vietās, kur komponenti un cauruļvadi, iespējams, ir pakļauti gaisa temperatūras iedarbībai, kas ir zemāka par 5°C), lai novērstu komponentu un cauruļvadu iespējamo sasalšanu;
- pārklājums, izolācija, oderējuma materiāls un krāsošana;
- par krāsu vienojas saskaņā ar norādīto krāsu shēmu.

Apjomā nav iekļauts (nodrošinās Pasūtītājs)

Kurināmā piegāde (šķelda un granulas) karstās iedarbināšanas laikā.

1.2. Dokumentācija, kuru jānodrošina līguma izpildes laikā

Dokumentācijā ir jāiekļauj šādas galvenās daļas:

- darba un apkopes rokasgrāmatas (*O&M Manuals*), kurās apkopota no iekārtu piegādātājiem saņemtā informācija. Šai dokumentācijai ir jābūt latviešu valodā;
- darba instrukcijas, kas būs pilnīgi pabeigtas tad, kad katlumājā strādās Pasūtītāja personāls. Darba instrukcijām ir jāatbilst LEK-002 vai ekvivalenta (Latvijas enerģijas standarts), tām ir jāsniedz detalizēta un visaptveroša informācija par to, kā strādāt ar katlumāju un visiem īpašajiem komponentiem; instrukcijai ir jābūt rediģējamā formātā latviešu valodā, un tajā obligāti jābūt šādām daļām:
 - attiecīgās sistēmas detalizēts apraksts, norādot katru komponentu (piemēram, sūkņi, vārsti, slēdži utt.);
 - pieļaujamie darba režīmi, parametri, kas jāuzrauga, pieļaujamās novirzes;
 - norādījumi, kā ieslēgt/izslēgt/mainīt katra komponenta un katlumājas darba režīmu;
 - traucējumi procedūras, kur aprakstīti iespējamie traucējumi un pasākumi šo traucējumu noskaidrošanai un novēršanai;
 - katram kļūdas paziņojumam ir jāpievieno ieteikums par nepieciešamajām operatora darbībām.
 - informācija par to, kā veikt ikdienas pārbaudes (piemēram, apsekošanas biežums, kas jāuzrauga, apsekošanas aktu formas utt.);
 - norādījumi par drošību;
 - cita informācija, kas vajadzīga katlumājas drošai ekspluatācijai.

Instrukcijām ir jāpievieno attiecīgi fotoattēli, kas norāda komponentus (piemēram, pogas, slēdži, vārsti un citi vadības elementi).

c. būvju dokumentācija, kurā iekļauts atzinums par izgatavošanas, būvju, montāžas un iedarbināšanas kvalitāti;

d. katlumājas vispārējais apkopes plāns (kā vienots dokuments), kas jā sagatavo Excel formātā un kurā norādīti regulārie apkopes pasākumi un to periodiskums. Šajā plānā ir jānorāda jau iedarbināšanas laikā paveiktie darbi.

Pasūtītājam iesniegtā dokumentācija ir jā sagatavo divos eksemplāros uz papīra un viens eksemplārs elektroniskā formātā.

Lai dotu Pasūtītājam iespēju novērtēt projektēšanas un darbu kvalitāti, pēc projekta pabeigšanas ir jāiesniedz šādi dokumenti:

- projekta vispārējais un detalizētais grafiks, norādot atsevišķus būvniecības/montāžas/iedarbināšanas pasākumus;
- saīsinājumu saraksts;
- *P&IDs*;
- sistēmas apraksti;
- vadības apraksti un vadības diagrammas;
- principiālās shēmas;
- cirkulācijas diagrammas;
- plānojuma detaļas;
- iekārtu dati;
- cauruļu stereometriskie rasējumi;
- kabeļu saraksti, kabeļu izvietojums;
- citi projekta dokumenti.

Būvniecības laikā Pasūtītāja rīcībā vienmēr ir jābūt būvniecības dokumentācijai (tajā skaitā rasējumiem, būvniecības/montāžas/iedarbināšanas procedūrām, rīkojumiem par projekta pārmaiņām, kvalitātes protokoliem).

1.3. Svarīgāko daļu montāža

Būvniecībai/montāžai tiek piemērotas šādas galvenās prasības:

- būvniecības/montāžas pasākumus īsteno, pamatojoties uz apstiprināto būvprojektu, visas konstrukcijā nepieciešamās pārmaiņas ir jāreģistrē autora uzraudzības žurnālā;
- katram atsevišķam pasākumam ir jābūt darba izpildes plānam;
- ir jānorīko drošības uzraugs, kurš izstrādā veselības aizsardzības un darba drošības plānu un stingri seko līdzī spēkā esošo tiesību aktu ievērošanai;
- mehāniskos/elektriskos montāžas darbus vada attiecīgi kvalificēts būvdarbu vadītājs, kuram ir spēkā esošs sertifikāts attiecīgo darbu veikšanai;
- speciālos darbus uzrauga galvenais iekārtu uzstādītājs (iekārtu piegādātāju uzņēmuma pārstāvis);
- **dažus darbus (piemēram, kurtuves montāžu) veic iekārtu piegādātājs;**
- metināšanas darbus uzrauga sertificēts metināšanas inženieris, pamatojoties uz metināšanas kvalitātes plānu (*WPS*, *WPQR*), *NDT* plānu. Jānodrošina metināšanas procesa specifikāciju (*WPS*) apliecinošs dokuments, saskaņā ar standartu LVS EN ISO 15609-1 vai ekvivalentu, ar ražotāja *WPQR* numuru, kas atbilst Pasūtītājā prasībām. Metināšanas kvalitātes protokoliem ir jānodrošina pietiekama iespēja izsekot līdzī darbu norisei – materiālu apdarei

(cauruļvadi, montāžas elementi, elektrodi, gāze utt.) un darbaspēkam (metināšanas inženieris, metinātājs, NDT operators utt.). **NDT pārbaudes apmaksā Uzņēmējs;**

- par kvalitātes un projekta vadību atbildīgā Pasūtītāja pārstāvja rīcībā ir jābūt visai informācijai, tajā skaitā projekta rasējumiem, montāžas procedūrām, būves protokoliem.

1.4. Iedarbināšana un pārbaudes

Iedarbināšanu veic šādos posmos:

- **Aukstā iedarbināšana** (spiediena testi, kabeļu megeri, nolīmeņošanas pārbaudes, liekumu pārbaudes, aizsardzības testi utt.); jāveic cauruļu tīrīšana (skalošana) saskaņā ar apstiprinātajām procedūrām un izgatavotāja norādījumiem.

- **Karstā iedarbināšana**, kad notiek iekārtu pārbaude darbībā; šajā posmā ir jāpārbauda visas iekārtas, jāpieregulē savienojumi, jāpārbauda ieslēgšanas/izslēgšanas secība; kur nepieciešams, jāveic dublēšanas testi. Obligāti jāveic demonstrācijas tests par katlumājas drošu izslēgšanu gadījumā, ja tiek pārtraukta galvenā strāvas padeve, kā arī tad, ja nav pieejama centrālapkures sistēma. Pasūtītājam ir jānodemonstrē ne mazāk kā trīs cits citam sekojoši ieslēgšanas/izslēgšanas cikli automātiskajā režīmā (PLC programmēta secība), iesaistot personālu tikai aizdedzināšanā un vadības secības ieslēgšanā.

- **Darbības rādītāju pārbaudes** attiecībā uz atbilstību darbības garantijām saskaņā ar nodaļu "Darbības garantija".

- **Drošuma pārbaude**, lai pierādītu katlumājas darbības drošumu. Šī pārbaude ilgst 72 stundas. Pārbaudi veic saskaņā ar Pasūtītāja iesniegto slodzes grafiku, kurā var iekļaut darbību ar pilnu un daļēju slodzi, temperatūras pārmaiņas, ne vairāk kā divas ieslēgšanas/izslēgšanas. Pārbaude ir jāatkārto, ja novirze no pārbaudes grafika pārsniedz 15 minūtes, kā arī kļūdu gadījumā.

- **Pilnīgi automatizētas un bezpersonāla darbības pārbaude**, lai pierādītu katlumājas automatizētas un bezpersonāla darbības spēju. Šī pārbaude ilgst vismaz 1 nedēļu. Pārbaudes laikā katlumājā nedrīkst pastāvīgi uzturēties Uzņēmēja personāls un visai darbībai jābūt kontrolētai attālināti. Pasūtītājs pārlicinās par automatizētu un bezpersonāla katlumājas darbību ar pilnu un daļēju slodzi, katlumājas pielāgošanos temperatūras pārmaiņām un avārijas apstāšanās un citiem traucējumiem. Pārbaude ir jāatkārto, ja pārbaudes laikā Uzņēmēja personāls vairāk par 1 reizi ir apmeklējis katlumāju klātienē, lai veiktu izmaiņas vai ieregulēšanas darbības uz vietas katlumājā.

1.5. Apmācība

- Uzņēmējs nodrošina teorētisku un praktisku apmācību attiecībā uz katlumāju un tas daļu darbības aspektiem. Apmācība notiek katlumājā;

- personāla apmācība notiek šādās jomās: darbība, apkope, traucējumu/kļūdu meklēšana un novēršana;
- apmācībā ir jāpiedalās līdz 5 vietējā personāla darbiniekiem, kurus ir izvēlējis Pasūtītājs;
- apmācība notiek katlumājas montāžas, iedarbināšanas sagatavošanas un iedarbināšanas posmā (gan teorētiska, gan darba apmācība);
- apmācība notiek latviešu valodā;
- ir jā sagatavo un jāizsniedz apmācības rokasgrāmatas katram apmācāmajam (latviešu valodā);
- apmācību nobeigumā pārbauda zināšanas un paziņo rezultātus Pasūtītāja pārstāvim.

1.6. Garantijas pakalpojumi

Garantijas pakalpojumus sniedz saskaņā ar piedāvājumu, kopš brīža, kad Pasūtītājs ir pieņēmis katlumāju. Šo pakalpojumu noteikumi ir aprakstīti līguma vispārējos noteikumos. Pirms katlumājas pieņemšanas Pasūtītājs un Uzņēmējs vienojas par garantijas procedūru.

Jānodrošina arī šādi pakalpojumi:

- ne mazāk kā trīs katlumājas darbības mēnešus (t.i. katlumāja tiek darbinātā un notiek siltuma ražošanas process) pieredzējuša inženiera, kurš bijis iesaistīts katlumājas iedarbināšanas procesā, pieejamība uz vietas (inženieris nepārtraukti uzrauga katlumājas darbību attālināti un vajadzības gadījumā 3 (trīs) stundu laikā ierodas uz vietas). Inženieris pārbauda Pasūtītāja darbības, vada traucējumu novēršanas procesus, sniedz konsultācijas darbības un apkopes jautājumos;
- visā garantijas laikā ir jānodrošina vadības sistēmu attālās uzraudzības un diagnostikas pakalpojumi, lai palīdzētu katlumājas darbībā un traucējumu novēršanā. Nepieciešamības gadījumā nodrošina speciālista atbraukšanu 3 (trīs) stundu laikā.

2. PAMATINFORMĀCIJA

2.1. BŪVVIETAS UN VIDES APSTĀKĻI

Esošais siltuma avots atrodas blakus daudzstāvu dzīvojamai mājai Nākotnes ielā 7, Birzgalē. Jaunā katlumāja tiks novietota brīvā vietā zemesgabalā Nākotnes ielā 7a, Birzgalē. Projektā ietvaros jāparedz visu nepieciešamo inženierkomunikāciju pieslēgšanu un pārslēgšanu, kuras nepieciešamas jaunās katlumājas darbībai.

Katlumāja tiks izbūvēta saskaņā ar katlumājas izbūves būvprojektā minimālā sastāvā izstrādātiem risinājumiem attiecībā uz katlumājas izvietojumu zemesgabalā un arhitektonisko risinājumu (skatīt B1. pielikumu "Būvprojekti, būvatļaujas, tehniskie noteikumi").

2.2. Katlumājas veids

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt katlumāju, uzstādot tajā vienu ar biomasu (šķeldu) kurināmo ūdenssildāmo katlu ar nominālo jaudu 0,5 MW un vienu ar kokskaidu granulām kurināmo ūdenssildāmo katlu ar nominālo jaudu 0,3 MW un biomasas (šķeldas) un granulū padeves iekārtas. Katlu iekārtas plānots darbināt lai nodrošinātu siltumenerģijas piegādi Birzgales ciema siltuma tīkliem.

Galvenā katlumājas darbības metode - ekspluatācija saskaņā ar jaudas pieprasījumu no siltumtīkliem.

2.3. Optimizācijas pamats

Katlumājas darbību optimizē šādiem apstākļiem:

- maksimālā termiskā jauda;
- gaisa temperatūra 0°C;
- gaisa mitrums 60 %;
- kurināmā (tehnoloģiskā šķelda) mitrums 55%;
- DH padeves temperatūra 55°C;
- DH atgriešanas temperatūra 40°C.

2.4. Kurināmais

Katlumāja spēš sadedzināt dažādas kvalitātes kurināmo. Galvenais kurināmais būs koksnēs atlikumi no mežiem, taču tiks piegādātas arī dažas alternatīvas, piemēram, šķelda un galdnieka darbnīcu atkritumi. Plašāku informāciju skatīt 2. pielikumā "Kurināmā specifikācija".

2.5. Neapstrādātais ūdens

Neapstrādātais ūdens tiks nodrošināts no pilsētas ūdensvada.

2.6. Galvenās funkcionālās prasības

Katlumājai ir jāatbilst šādām galvenajām prasībām:

- jāatbilst visām attiecīgajām Latvijas un ES vides tiesību aktu prasībām;
- jābūt projektētām un būvētām saskaņā ar atzītām un plaši pazīstāmām Latvijas un Eiropas normām;
- visas sastāvdaļas jāpiegādā atzītiem un pieredzējušiem piegādātājiem; kur nepieciešams, visām sastāvdaļām jābūt apzīmētām ar CE vai ekvivalentu marķējumu.

2.7. Vides apstākļi

Uzņēmējs ir atbildīgs par tādas katlumājas projektu, kas spēj strādāt visos apstākļos, kādi ir atrašanās vietā (skatīt būvniecības normu LBN 003-15 "Būvklimatoloģija" vai ekvivalentu normu).

Visas daļas, kas atrodas ārpus telpām, ir jāparedz darbam -35°C temperatūrā. Katlumājas darbība un droša ieslēgšana ir jāgarantē pie gaisa temperatūras -30°C .

2.8. Darbības metode

Katlumājas darbināšana ir paredzēta gan apkures sezonas laikā, gan arī vasaras sezonas laikā. Ūdenssildāmo katlu noslogotība būs atkarīga no ārgaisa temperatūras un kalkulēts, ka tā svārstīsies diapazonā no 25% līdz 100%. Minimālā kontrolētā daļējā katra ūdenssildāmā katla slodze (automātiskajā un manuālajā režīmā) nedrīkst būt lielāka par 25% vienlaicīgi nepārsniedzot spēkā esošas emisijas normas.

Katlumājas galvenie vadības principi ir izskaidroti nodaļā, kurā aprakstīta centrālapkures sistēma.

2.9. Tīkla slēguma prasības

Katlumājai ir jāatbilst Sadales tīkla tehniskajām prasībām, un Uzņēmējam savā piedāvājumā ir jāparedz visas nepieciešamas iekārtas un materiāli un to izdevumi.

2.10. Projekta kalpošanas laiks

Katlumāju ir jāprojektē, paredzot, ka tās minimālais tīrais kalpošanas laiks būs 200 000 stundas vai 25 gadi. Kalpošanas laikā katlumājai ir jāiztur slodzes maiņas, kas jānosaka tā, lai tās daļās netiktu pārsniegtas pieļaujamās slodzes robežas.

2.11. Automatizācijas līmenis

Darbības principam jābūt balstītam uz vadību pilnīgā automātiskā režīmā, bez personāla uzturēšanas katlumājā, ar attālināto uzraudzību un regulēšanas iespēju, ar vienu vadības sistēmu, kā arī no vienas galvenās vadības telpas katlumājā ar modernu kontroles sistēmu ar vienlaicīgi pieejamu vizualizāciju – vismaz divi monitori (visus temperatūras režīmus, plūsmas, kurināmā patēriņu, spiedienu sistēmā). Visas normālās katlumājas darbības, tajā skaitā karstās un siltās palaišanas un apturēšanas jāveic gan no galvenās vadības telpas katlumājā, gan attālināti caur tam atvēlētiem Interneta kanāliem. Manuālas iejaukšanās ir pieļaujamas aukstās palaišanas darbību laikā, kā arī degkammeras uzsildīšanas laikā. Katlumājai jābūt projektētai pamatā ar nepārtraukto attālināto vadību un uzraudzību, bezpersonāla režīmā, t.i., tai ir jāizrāda augsta uzticamība un pieejamība ar minimālu iejaukšanās nepieciešamību.

Katlumājai automatizācijas līmenim ir jānodrošina pilnīgi tas autonomo darbību un to ir jādemonstrē katlumājas testēšanas laikā, tā sauktajā "72 stundu izturības pārbaudē".

2.12. Emisijas

Kurināmā sadedzināšana jāveic tādā veidā, lai samazinātu gaisa piesārņojumu (dedzināšanas temperatūras ierobežošana, pelnu daudzuma, kas atstāj krāsni, samazināšana). Multicikloniem jābūt uzstādītiem, lai samazinātu pelnu daudzumu dūmvadu gāzēs.

Jānodrošina, lai tehnoloģisko ierīču izmešu daudzums atbilstu Latvijas likumdošanai, tai skaitā Eiropas parlamenta un padomes direktīvai (ES) 2015/2193 par ierobežojumiem attiecībā uz dažu piesārņojošu vielu gaisā no vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām. Izmešu daudzums ir norādīts zemāk esošajā tabulā:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) katram biomasas ūdenssildāmajam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) katram granulu ūdenssildāmajam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

Dūmgāzu pārbaude un izmešu kontroles vietai jābūt nodrošinātai atbilstoši LVS ISO 9096 standartiem, vai tā ekvivalentam, un LVS ISO 10780 standartiem, vai tā ekvivalentam. Jābūt paredzētai uzstādīšanas vietai pastāvīgai dūmgāzu kontrolei nākotnē.

2.13. Troksnis

Jebkuri nepieciešamie trokšņu ierobežošanas pasākumi jāiekļauj katlumājas 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, jāapriko 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 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”, ir jābūt stingri ievērotai.

Iekštelpu trokšņiem jābūt zemākiem par 75 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.

2.14. Atteikšanās no slodzes

Gadījumā, ja kāds traucējums izraisa katlumājas pilnīgu izolāciju no galvenās pārvades sistēmas (pilnīga atteikšanās no siltuma slodzes) vai elektrības pašpatēriņa padošanas traucējums, katlumāja nonāk drošās izslēgšanas režīmā. Šāda drošā izslēgšana ir jānodrošina visās situācijās un visos katlumājas darba režīmos, pat neņemot vērā ārējās apkures sistēmas pieejamību vai ārējās elektrības padeves zuduma gadījumā. UPS jaudai ir jābūt ar iespēju autonomi barot vadības sistēmas uz laiku vismaz 1 stundu. Ir jāparedz dīzeļģenerators un UPS barošanas iespēju no dīzeļģeneratora.

2.15. Katlumājas aizsardzības sistēma

Jānodrošina, lai traucējumi no sadales tīkla nepārietu uz katlumājas sistēmu.

Aizsardzības sistēma ir jāprojektē tā, lai tā spētu darboties vissarežģītākajos ekspluatācijas apstākļos, piemēram, kad tiek mainīts darbības režīms.

Atsevišķi traucējumi nedrīkst aizkavēt katlumājas aizsardzības sistēmas specifisko funkciju izpildi. Traucējums tiek automātiski izolēts, un katlumājas ierīces un aizsardzība ir jāprojektē tā, lai atsevišķi traucējumi minimāli ietekmētu citas ierīces vai katlumājas daļas.

Procesa vadības ierobežotāji ir jāprojektē tā, lai novērstu katlumājas daļu nevajadzīgu atslēgšanu.

2.16. Standarti, likumi un noteikumi, kurus jāizmanto līguma izpildes laikā

Uzņēmējam jāapsver un jāievēro visi Latvijas normatīvie akti, Latvijas iestāžu noteikumi, kā arī citu standarti un vispārpieņemtās prakses, kas saistošas šādas katlumājas tipam. Uz dažiem no šiem dokumentiem dotas atsauksmes, šinī 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 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 piemērojamiem standartiem un ražotāja rekomendācijām. Šīm rekomendācijām jābūt iesniegtām Pasūtītāja uzraugošajam inženierim pirms uzstādīšanas darbu sākuma.

Elektroinstalācijas darbi jāveic saskaņā ar 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.

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.

2.17. Materiāli

Izvēloties materiālus, galvenā uzmanība ir jāpievērš materiālu savienojamībai un ekspluatācijas apstākļiem. Kā svarīgs izvēles kritērijs ir jāņem vērā materiālu mehāniskās, izgatavošanas un apkopes īpatnības (piemēram, stiprība un piemērotība metināšanai). Izvēlētajiem materiāliem ir jābūt standartizētiem un pārbaudītiem ilgstošā ekspluatācijā.

Lai novērstu galvanisko koroziju, jāizvairās lietot neatbilstīgus materiālu savienojumus (piemēram, oglekļa tērauds/nerūsošais tērauds).

Nav atļauts lietot azbestu, PCB, dzīvsudrabu.

2.18. Cauruļvadi

Uzņēmējam ir jāievēro šādas prasības:

Cauruļu kvalitāti garantē ar attiecīgajām NDT metodēm (NDT pakalpojums ir Uzņēmējā apjomā). Projektējot cauruļvadu sistēmu, ir jāņem vērā ne tikai cauruļu materiāls, bet arī novietojums, precīza gabarītu noteikšana, balstu kvalitāte un cauruļu elastība. Kur vajadzīgs, jānodrošina kompensācijas izliekumi vai cilpas.

Visu cauruļu, liekumu un aprīkojuma konstrukcijai ir jāatbilst Latvijas standartiem, vai ekvivalentiem standartiem.

Izvietojot vārstus un mērīšanas punktus (temperatūras devējus, spiediena krānus utt.), ir jāņem vērā cauruļu pārvietošanās attiecībā pret tērauda konstrukciju.

Nerūsošo tēraudu metina, lietojot tādas paņēmienus un materiālus, kas nodrošina projektā paredzēto izturību pret koroziju.

Atlokiem ir jābūt no tāda paša materiāla kā savienojuma caurulēm vai piederumiem.

Cauruļu balsta struktūra ir jābūt tādai, lai katlumāju darbības laikā nerastos bīstamas vibrācijas. Ir jāņem vērā cauruļvadu kustības dīkstāves laikā (aukstas) un parastās darbības laikā (karstas). Balstus nedrīkst piemetināt pie stabu apakšējā atloka.

Caurules un aprīkojums ir jābalsta tā, lai caurules varētu brīvi izplesties un savienoties. Balsti jāprojektē tā, lai, noņemot vienu balstu, slodze tiktu droši sadalīta uz pārējiem balstiem, un jebkuru cauruli, vārstu vai aprīkojuma daļu var noņemt, netraucējot pārējai cauruļvadu sistēmai. Visi augstspiediena tvaika cauruļu un citu karsto cauruļu balsti ir jāizgatavo no tāda paša materiāla kā caurule un jāpievieno tieši caurulei.

2.19. Sūkņi

Uzņēmējam ir jānodrošina visus sūkņus un to komplektējošas sastāvdaļas, lai nodrošinātu katlumājas darbību saskaņā ar tehnisko specifikāciju. Uzņēmējs drīkst piedāvāt alternatīvo pieslēguma risinājumu, kuru jāsaskaņo ar Pasūtītāju, bet tam jānodrošina katlumājas drošu un nepārtraukto darbību visā ekspluatācijas laikā un iespēju nodot visu saražoto siltumenerģijas apjomu pilsētas siltumtīklos. Jānodrošina tīklu sūkņu uzstādīšanu atbilstoši pārvadājamam siltumenerģijas apjomam un siltumtīklu parametriem. Jānodrošina vismaz divi sūkņus (viens strādā, viens rezervē).

Uzņēmējam ir jāievēro šādas prasības:

- Uzņēmējam ir jāpielāgo sūkņu parametri cauruļu sistēmas tīklam, lai panāktu sūkņu darbības lielāko efektivitāti un drošību. Jāizmanto sistēmas parametru kontroli (dP, dT) izvērtējot situāciju ar Pasūtītāju;
- jānodrošina iespēja ieslēgt un izslēgt sūkņus jebkuros ekspluatācijas apstākļos bez īpašiem drošības pasākumiem, piemēram, izliešanas vai uzsildīšanas;
- motoriem ar nominālo jaudu (rated output) 0.75-375 kW ir jāatbilst IE3 efektivitātes prasībām, ūdenssūkņu minimālās efektivitātes indekss: MEI \geq 0,70;
- Sūkņiem jāatbilst standartam ISO 2858 vai ekvivalentam;
- Mehāniskā uzstādīšana:
Sūkņa pamatnei jāspēj absorbēt visas vibrācijas, normālu spriegojumu un triecienus. Saskaņā ar empīrisko likumu betona pamatnes svaram jābūt 1,5 reizes lielākam par sūkņa svaru. Pamatnei visās četrās pusēs jābūt par 100 mm lielākai nekā balst plātnei. Sūkņiem ar 2 polu motoriem, kuru jauda ir \geq 55 kW, balst plātnes aizliešana ar javu ir obligāta, lai novērstu rotējošā motora vibrācijas enerģiju un šķidrums plūsmas izdalīšanos;
- Izlīdzināšana. Tā kā sūkņa/motora izlīdzinājums var tikt ietekmēts transportēšanas un uzstādīšanas laikā, pirms sūkņa iedarbināšanas tas vienmēr vēlreiz jāpārbauda. Ir svarīgi pārbaudīt beigu izlīdzinājumu, kad sūknis ir sasniedzis darba temperatūru normālos ekspluatācijas apstākļos;
- Cauruļvadu sistēma. Uzstādot caurules, nodrošiniet, lai cauruļvads nespiež uz sūkni. Ieplūdes un izplūdes caurulēm jābūt piemērotā izmērā, ņemot vērā sūkņa ieplūdes spiedienu. Caurules jāuzstāda tā, lai izvairītos no gaisa korķiem, it īpaši sūkņa ieplūdes pusē. Katrā sūkņa pusē uzstādiet noslēgvārstu, lai nevajadzētu izlaist šķidrumu no sistēmas, ja sūknis nepieciešams tīrīt vai labot. Jāpārlicinās, ka caurules ir pienācīgi atbalstītas pēc iespējas tuvāk sūknim gan ieplūdes, gan izplūdes pusē. Pretatlokiem jāatrodas precīzi pie sūkņa atlokiem bez spriedzes, jo tā varētu izraisīt sūkņa bojājumu. Ja pastāv risks, ka sūknis varētu strādāt pret slēgtu izplūdes vārstu, nodrošiniet, lai sūknī būtu minimāla šķidrums plūsma,

pie izplūdes caurules pievienojot apvedkanālu. Minimālajam plūsmas ātrumam jābūt vismaz 10 % no maksimālā plūsmas ātruma. Plūsmas ātrums un sūkņēšanas augstums ir jānorādā sūkņa pases datu plāksnītē;

- Vibrācijas slāpēšana. Lai panāktu optimālu darbību un mazinātu troksni un vibrācijas, jāapsver sūkņa vibrāciju slāpēšanu. Parasti tas vienmēr jāņem vērā sūkņiem, kuru motora jauda ir 11 kW un vairāk. Motoriem, kuru jauda ir 90 kW un vairāk, vibrāciju slāpēšana ir obligāta. Cauruļvada kompensatori jāuzstāda vismaz 1 līdz 1 un 1/2 caurules diametra (DN) attālumā no sūkņa ieplūdes un izplūdes pusē. Gadījumā, ja ūdens plūsmas ātrums ir lielāks par 5 m/s, ieteicams uzstādīt lielākus cauruļvada kompensatorus, kas atbilst cauruļvadam. Ieteicams lietot cauruļvada kompensatorus ar ierobežojuma stiepiem atlokiem, kas ir lielāki par DN 100;
- gultņos, kuriem ir vajadzīga pastāvīga eļļotāja padeve, ir jāiestrādā šīs padeves pārraudzības līdzekļi vai nu ar plūsmas, vai temperatūras palīdzību atkarībā no gultņa veida; katru gultņa eļļotāja padeves vietu vai korpusu ir jāpierīko ar atsevišķu pārraudzības ierīci. Taču šāda izmēra iekārtai vēlmais risinājums ir gultņi ar smērvielas lubrikāciju;
- gultņiem ar noslēgtiem, visam ekspluatācijas laikam ieziestiem gultņiem, optimālos darba apstākļos gultņu kalpošanas laikam jābūt apm. 17.500 darba stundu. Vietās, kur ir vajadzīgi eļļošanas punkti, tie ir jāaprīko ar izņemamiem, skrūvējamiem korķiem, kuriem iespējams piekļūt, nenonēmot aizsargierīces;
- lāpstīnritenim ir jābūt viegli noņemamam no sūkņa korpusa, lai sūknis nebūtu jāpārvieta, un ar minimālu demontāžas darbu, lai to atslēgtu no cauruļvadiem;
- Sūkņiem jābūt piemeklētiem ievērojot pielaidi: ISO9906:2012 3B vai ekvivalentu;
- visiem cirkulācijas sūkņiem jābūt aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem. Izņēmumi var būt sūkņi, kas lielākoties stāv dīkstāvē vai tiem nav nepieciešama plūsmas regulēšana. Šādi izņēmumi jāaskaņo ar Pasūtītāju. Ūdens plūsmas regulēšana ar droselēšanu nav pieļaujama;
- katram sūknim ir jābūt ierīcēm tā pacelšanai un demontāžai, piemēram, pacelšanas svirām apkopes vajadzībām.

2.20. Vārsti un citas ierīces

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- vārstu konstrukcijai, un materiālam jābūt atbilstoši to darbības mērķim;
- visu vienādo izmēru un darbības mērķu vārstiem jābūt no viena ražotāja. Turklāt tiem un visiem to komponentiem jābūt savstarpēji apmaināmiem;
- vārstiem un ierīcēm jābūt izvietotām ergonomiski pareizā veidā attiecībā uz apkopes platformām, Apkopei jābūt iespējamai bez vārstu noņemšanas no caurules;
- vārsta un vārsta ligzdas materiālam jāatbilst darbības un korozijas apstākļiem, kuriem tie ir paredzēti;
- vārstiem un detaļām jābūt piestiprinātām tā, lai cauruļu reakcija netraucētu vārsta ideālajai darbībai un tā blīvumam;

- 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);
- 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);
- lai aizvērtu vārstus, vārstu rokratu rotācijas virzienam (skatoties uz rokratu) jābūt pulksteņrādītāja virzienā;
- visu vadības vārstu pozīcijām jābūt attēlotiem katlumājas vadības sistēmā (SKS) vadības telpā. Tāpat visiem attāli kontrolēto ieslēgšanas/izslēgšanas vārstu pozīcijām jābūt redzamiem Programmējamā Kontrolierī/ SKS;
- 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;
- vārstu, izņemot vadības vārstus, izmēriem jābūt izvēlētiem atbilstoši cauruļu izmēriem;
- visiem vārstiem jābūt konstruētiem pilna spiediena krituma atslēgšanai;
- piedziņām jābūt nodrošinātām ar pret kondensāta sildītājiem, ja tie uzstādīti ārpus telpām;
- 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.

2.21. Termoizolācija

Uzņēmējam ir jāievēro šādas prasības:

- termoizolāciju projektē, izvēlas un uzstāda saskaņā ar attiecīgo Latvijas standartu (ja tāda standarta nav, tad saskaņā ar attiecīgo Eiropas standartu);
- izolācijas materiālu biezumu nosaka, ņemot vērā visekonomiskāko risinājumu visam kalpošanas laikam;
- visai karsto virsmu siltumizolācijai ir jābūt pietiekami izturīgai, lai bez materiāla bojājumiem izturētu visaugstāko temperatūru, kādu virsma sasniedz ekspluatācijas laikā;
- vārstu kamerām un lūku pārsegumiem ir jābūt viegli demontējamiem un uzstādāmiem. Tas pats attiecas uz regulāri pārbaudāmām katla daļām un arī vārstiem. Demontējamās izolācijas kārbas ir jānostiprina. Jānodrošina iespēja nomainīt temperatūras termoelementus, neizjaucot izolāciju;
- karsto cauruļu savienojuma vietas (piemēram, drošības vārstu izpūšanas caurules, noslēgvārstu) arī ir jāizolē. Vietās, kur piekļuve pie noslēgvārstiem vai citām izolējamām iekārtām ir vairakkārt nepieciešamā darbībās rezultātā, tad ir pieļaujami speciālie krāsojamie materiāli, kuri nodrošina nepieciešamo

- temperatūru pie virsmas. Jāņem vērā katla/ korpusa materiāla aizdegšanās risks un jālieto nedegošs izolācijas materiāls;
- temperatūra pie termoizolācijas nedrīkst pārsniegt 45°C. Tas samazina siltuma zudumus un nodrošina personāla aizsardzību;
 - personāla aizsardzības nolūkos ir jāizolē karsto cauruļu daļas (drošības vārstu izpūšanas caurules utt.), kurām cilvēks var nejauši pieskarties;
 - katla izolācijai ir jālieto ne mazāk kā divas kārtas izolācijas vates, un atsevišķu kārtu savienojuma vietām ir jāpārklājas. Siltumizolācijai lieto cieto alumīnija pārklājumu (izņemot ēkas apkures un ventilācijas sistēmas, kur pieļaujams mīksts pārklājums);
 - siltumizolācija ir pareizi jānostiprina, tā nedrīkst kļūt vaļīga vai bojāties vibrācijas rezultātā;
 - izolācijas darbi jāplāno tā, lai tā izolācijas materiāls nekļūtu mitrs uzglabāšanas vai montāžas laikā;
 - cauruļvadu un tvertņu izolācijai lieto jau gatavus minerālvates elementus. Visu ārpus telpām esošo cauruļvadu, tvertņu, vārstu un stiprinājumu izolācija beigās jāpārklāj (piemēram, ar alumīnija vai galvanizētā tērauda loksniem), nodrošinot pilnīgu izturību pret laika apstākļu iedarbību;
 - ja caurules ir lielākas vai vienādas ar DN 50, tad vārstu kārbu un atloku kārbu šuvju vietas ir jānostiprina;
- azbesta lietošana nav pieļaujama nekādā gadījumā.

2.22. Virsmu apdare un krāsošana

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības un rekomendācijas:

Tērauda konstrukciju un iekārtu pirmsapstrāde un gruntēšana jāveic ražošanas vietā saskaņā ar atbilstošiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentiem. Pirmreizējā tīrīšana pirms rūsas noņemšanas no virsmām un rūsas noņemšana jāveic atbilstoši saistošajiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentam.

Daļas, kuras ir siltumizolētas un kuras ir karstas normālas darbības laikā, paliek neapstrādātas.

Daļas, kuras ir siltumizolētas un kuras ir pakļautas ārpus telpu korozijai, jāapstrādā.

2.23. Apakšuzņēmēji

Uzņēmējs ir tiesīgs iesaistīt apakšuzņēmēju dažādu iekārtu piegādēm (sūkņi, vārsti, enerģijas pārveidotāji, motori, kontroles mērinstrumenti), kā arī montāžas un katlumājas palaišanas vajadzībām. Abiem līgumslēdzējiem ir jāapstiprina un jāpievieno līgumam apakšpiegādātāju saraksts. Uzņēmējam ir jāsaņem Pasūtītāja piekrišana, ja viņš vēlas iesaistīt apstiprinātajā sarakstā neiekļautus nozīmīgus apakšuzņēmējus/iekārtu piegādātājus. Uzņēmēja pienākums ir uzraudzīt, lai visi apakšuzņēmēji izmanto tikai apstiprinātajā sarakstā norādītos apakšpiegādātājus.

Ja tomēr projektēšanas vai iedarbināšanas posmā izrādās, ka apakšuzņēmējs piegādāto iekārtu kvalitāte ir nepietiekami augsta, Uzņēmējs darīs visu iespējamo, lai uzlabotu iekārtu kvalitāti līdz pieņemam līmenim, vai nu nomainot apakšuzņēmēju, vai iekārtas veidu.

2.24. Speciālie instrumenti un rezerves daļas

Piegādes apjomā ir jāiekļauj arī darbam un apkopei vajadzīgie speciālie instrumenti. Speciālie instrumenti ir instrumenti, kas paredzēti tieši piegādātajai iekārtai un nav nopērkami tirgū.

Piegādes apjomā ir iekļautas katlumājas palaišanai vajadzīgās rezerves daļas. Turklāt Uzņēmējam līguma izpildes laikā ir jāiesniedz arī trim (3) pirmajiem katlumājas komerciālās ekspluatācijas gadiem vajadzīgo rezerves daļu saraksts.

2.25. Apkalpošanas un apkopes apsvērumi

Uzņēmējs līguma izpildes laikā sniedz šādu informāciju par apkalpošanu un apkopi:

- katru gadu paredzamais katlumājas apstādināšanas laiks (5 gadiem);
- paredzamā iekārtu izgatavotāju iesaistīšana, galvenie darbi;
- paredzamā detaļu nomaiņa plānotās apstādināšanas laikā (piemēram, ārdi, utt.);
- saskaņā ar plānu nomainīto rezerves daļu cena.

3. IEKĀRTAS UN MATERIĀLI

3.1. Kurināmā sadales un padeves ierīce

Kurināmā padeves sistēmai biomasas katlam jā sastāv no hidrauliskās grīdas stumšanas sistēmas, kā arī no biomasas ķēžu vai hidrauliskā konveijera (transportiera) līdz kurtuves priekšbunkuram. Projektējot kurināmā padeves sistēmu, īpaša uzmanība jāpievērš faktam, ka kurināmais var būt dažāda veida un mitruma, saturot svešķermeņus, kuri nedrīkst radīt bojājumus pašai sistēmai un iespēju robežās neapturētu sistēmas darbību. To atdalīšana jānodrošina pirms nokļūšanas padeves sistēmā.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- kurināmā operatīvai noliktavai ir jābūt tādā izpildījumā, lai tā spētu apkalpot autotransportu un pieņemt kurināmo tieši no autotransporta (ar tiešo izkraušanos);
- transporta izkraušana jābūt paredzētai, lai maksimāli aizpildītu operatīvo noliktavu bez papildus specializētā autotransporta (piemēram, frontāla iekrāvēja);
- kurināma pieņemšanai ir iespējamā sekojošā izpildījumā:
 - a. šķeldas izkraušana no kravas automašīnas iebraucot noliktavas telpā un izkraujoties tieši uz noliktavas kustīgām grīdām;
 - b. kurināma pieņemšanas bunkurs, kurā izvietots šneka transportieris. Vertikālais šneka transportieris, atdaloša siena un horizontālais šneka transportieris ar atvērumiem šķeldas izberšanai. Izbēršanu jāplāno tā, lai maksimāli uzpildītu noliktavu un lai neveidotos aklas zonas. Katram šnekam jābūt nodrošinātai piekļuvei tā izņemšanai un noņemšanai. Atdalošai sienai jābūt viegli izjaucamai, kāda šneka iesprūšanas gadījumā, lai varētu papildināt šķeldu tieši uz grīdām (piemēram ar frontālo iekrāvēju

(tikai avārijas gadījumā)). Šķeldas transportēšana ar šneku transportieriem jābūt nodrošinātai ar atbilstošas jaudas elektromotoriem. Izvēloties elektromotoru jaudu, jāņem vērā, ka šķeldas izkraušana no autopiekabes (apmēram 90 m³) nedrīkst būt ilgāka par 40-45 min. Tas nozīmē, ka šneku sistēmai jāspēj pārkraut norādīto šķeldas apjomu uz kustīgām grīdām norādītājā laikā.

Grīdas stumšanas sistēma jādarbina ar hidrauliskiem cilindriem, stumjot (velkot) biomasu konveijera (ielādes mehānisma) virzienā. Savukārt biomasas konveijeram jānogādā biomasu līdz kurtuves priekšbunkuram.

Priekšbunkura konstrukcijā un padeves sistēmai kurtuvē jāparedz tehnoloģija, kas novērš kurināmā aizdegšanās iespējamību ārpus kurtuves. Tehnoloģiskajā risinājumā jābūt sprinkleru sistēmai, ūdens termostatiskajam vārstam ar sensoru un ugunsdrošības termostatiskajam vārstam ar sensoru.

Kustīgo grīdu darbībai jābūt kontrolējamai ar sensoru palīdzību, kas nosaka izejmateriālu daudzumu padeves mehānismā, lai nenotiktu padeves mehānisma pārlāde, kā arī jāparedz kustīgo grīdu slodzes kontrole, lai bloķēšanās vai pārslodzes gadījumā tā nebojātu citas saistītās tehnoloģiskās iekārtas.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- hidrauliskai grīdas stumšanas sistēmai un biomasas transportiera sistēmai līdz kurtuvei jāspēj uzglābāt un transportēt kurināmā daudzumu ar apjomu vismaz 150 m³, bet ne mazāk kā 50 tonnas (noteikts kurināmā mitrums 55%);
- ir jāparedz tiešo kurināma izkraušana no autotransporta uz hidrauliskām grīdām;
- gadījumā, ja nejaušie negabarītie gabali iziet cauri kurināmā padeves sistēmu, tie nedrīkst nedz apturēt, ne sabojāt kurināmā padeves iekārtas, degkameru, vai pelnu izlādes sistēmu;
- jāizslēdz situācijas, kad kurināmā padeve tiek pārtraukta dēļ biomasas sasalšanas gabalos;
- jābūt nodrošinātai automātiskai ugunsdzēsības sistēmai pret kurināmā atpakaļ aizdegšanos no kurtuves puses (ūdens smidzināšanas sistēma);
- viena grīdas stumšanas sistēmas darbināšanas stieņa vai tās hidrauliskā cilindra bojājuma gadījumā atlikušajiem stieņiem jānodrošina normāla kurināmā padevi no hidrauliskām grīdām uz bīdītāju.

3.2. Sadedzināšanas iekārta

Kurināmo sadedzina ārdū kurtuvē, iegūstot procesam vajadzīgo siltumu. Kurtuvei jāatbilst šādām prasībām:

- ✓ kurināmo padod tieši uz ārdū no hidrauliskā bīdītāja;
- ✓ kurtuvei ir jādarbojas bez ierobežojumiem ar visiem specifikācijā minētajiem kurināmajiem;
- ✓ kurtuvei ir jādarbojas bez tīrīšanas ne mazāk kā 6 mēnešus, kā kurināmo izmantojot šķeldu;
- ✓ kurtuves degšanas minimālajai slodzei ir jābūt ne augstākai par 25 % (pilnīgi automātiskā režīmā);
- ✓ kurtuvi mūrē no ugunsizturīgiem ķieģeļiem vai cita līdzvērtīga pēc ekspluatācijas īpašībām materiāla. **Betons nav pieļaujams.** Pretendentam ir jānorāda kurtuves galvenajā un sekundārajā zonā lietoto materiālu

- ugunsizturības klase. Ugunsizturīgo materiālu klājumus uz vietas uzstāda kvalificēts vai kurtuves piegādātāja apstiprināts personāls;
- ✓ ārdiem jābūt CE vai ekvivalentam marķējumam;
 - ✓ kurtuves sienu konstrukcijai jābalstās uz ūdens dzesējamās konstrukcijas bāzes, lai absorbētu kurtuves siltumu un priekšsildītu atpakaļgaitas ūdeni, kā arī spētu strādāt ar ļoti sauso kurināmo;
 - ✓ kurināmā sadegšana notiek uz ārdu konstrukcijas. Kustību ārdos nodrošina hidrauliskie cilindri un hidrauliskie sūkņi. **Ārdiem jābūt dzesējamiem;**
 - ✓ kurtuves konstrukcijai jābūt projektētai, lai maksimālā termiskā slodze tiktu sasniegta ar kurināmā slodzi uz ārdiem ne vairāk kā 300 kg/m² stundā;
 - ✓ piedāvātajai kurtuves konstrukcijai jānodrošina iespēja nomainīt ārdus, neizjaucot pašu kurtuvi;
 - ✓ ārdiem jābūt ne mazāk kā 2 gadu garantijai. Pretendentam ir jāapraksta ārdu apkopes plāns visā to kalpošanas laikā;
 - ✓ ārdu materiāla sastāvā jābūt ne mazāk kā 27% hroma (tas jānorāda pretendentam);
 - ✓ termiskā slodze uz ārdiem nedrīkst pārsniegt 400 kW/m² ;
 - ✓ jānodrošina, lai pelnos esošā nesadegušā oglekļa daudzums nepārsniedz 3 % arī darbojoties ar ļoti mitru kurināmo;
 - ✓ dūmgāzes temperatūra kurtuvē nedrīkst pārsniegt 950°C, lai novērstu kaitīgo piesārņotāju veidošanos un pelnu sakušanu kurtuvē, kā arī pagarinātu kurtuves elementu kalpošanas laiku;
 - ✓ kurināmā augstums uz ārdiem ir jāpārtrauc un jāvada automātiski. Sistēmai, kas pārtrauc kurināmā augstumu, jābūt pieslēgtai saspiesta gaisa sistēmai, ar lidojošo pelnu automātisko nopūšanas funkciju;
 - ✓ kurtuves darbību nedrīkst ietekmēt svešķermeņi, kas nejauši var nonākt kurināmā padeves sistēmā no atdalīšanas sistēmas (piemēram, metāla gabali, smiltis, akmeņi utt.). Tas pats attiecas arī uz pelnu novākšanas sistēmu;
 - ✓ ir jābūt diviem (vēlams) dūmgāzes recirkulācijas ceļiem atpakaļ uz kurtuvi, lai nodrošinātu labāku degšanas kontroli, samazinātu emisiju un zaudējumus, ko rada dūmgāzes;
 - ✓ visi ventilatori, kas paredzēti primārajai un sekundārajai gaisa pievadīšanai, kā arī dūmgāzes recirkulācijai, darbojas ar motoriņiem ar frekvences pārveidotājiem;
 - ✓ primārā gaisa daudzumam jābūt atsevišķi kontrolētam vismaz trīs kurtuves zonām: kurināmā degšanas sākuma vidus un beigās zonā;
 - ✓ gaisa un dūmgāzes recirkulācijas vārstiem (gan apturēšanas, gan regulēšanas) ir servodzinēji (manuāli ieslēdzami dzinēji nav pieļaujami). Var būt attaisnojami izņēmumi attiecībā uz dzinējiem, ko nelieto degšanas vadībai;
 - ✓ konkursa piedāvājumā norāda kurtuves aizdedzināšanas veidu un ilgumu.
- Konkursa piedāvājumā pretendents norāda laiku, cik ilgi kurtuve var uzturēt siltumu, ja kurtuvē ir pārtraukta gaisa padeve, un tādējādi ir iespējama atkārtota aizdedzināšana, atjaunojot tikai gaisa un kurināmā padevi (bez manuālas aizdedzināšanas) – ja to pieļauj kurtuves piegādātājs. Primārā gaisa padeves sistēmā padodamā gaisa daudzums tiek regulēts ar ventilatoru palīdzību, kas aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem. Pirms gaisa padošanas uz kurtuvi tas tiek iepriekš uzsildīts gaisa priekšsildītājā. Padodamā gaisa daudzums katrai kurtuves zonai tiek ieregulēts individuāli.

Sekundārā gaisa padeves sistēmā padodamā gaisa daudzums tiek regulēts ar

ventilatoru palīdzību, kas aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem. Padodamā gaisa daudzums katrai kurtuves zonai tiek ieregulēts individuāli.

3.3. Pelnu novākšanas ierīce

Jānodrošina automātiska pelnu novākšanas sistēma gan no kurtuves apakšas, gan no multiciklona.

Jāievēro šādas prasības:

- pelnu novākšanas sistēmai ir jābūt sausai;
- pelnu novākšanas sistēma ir jāprojektē tā, lai novērstu putēšanu ēkā un katlu telpā. Lidojošo pelnu savākšanas sistēmai ir jābūt gāzu necaurlaidīgai;
- pelnu novākšanas sistēma savāc pelnus vienā atsevišķa slēgtā konteinerā - apakšējiem pelniem kurtuvei un multiciklonam vai divos konteineros kurtuvei un multiciklonam atsevišķi;
- piedāvājumā jāiekļauj 2 atsevišķus konteinerus, ja kurtuves un multiciklona pelni tiek savākti kopējā konteineri un 4 atsevišķus konteinerus, ja kurtuves un multiciklona pelni tiek savākti atsevišķos konteineros. Konteineriem jābūt paceļamiem un izberamiem ar atkritumu izvēšanas mašīnu;
- visiem objektiem, kas var iekļūt kurtuvē un iziet cauri kurināmā apstrādes un atdalīšanas sistēmai, ir jāspēj iziet cauri kurtuvei un pelnu apstrādes sistēmai, nebloķējot un nebojājot to;
- ja tiek lietota ar ķēdi vai skrūves tipa darbināma sistēma, piegādes apjomā ir jāiekļauj rezerves ķēde vai rezerves skrūve pelnu novadīšanas garākām posmam.

3.4. Dūmgāzes apstrādes iekārta

Dūmgāzes apstrādes iekārtu veido multiciklons, kā arī dūmgāzes ventilatori.

Multiciklonam jāievēro šādas prasības:

- multiciklons nodrošina pilnīgi nepārtrauktu darbību bez nepieciešamības to apstādināt tīrīšanai un apkopei;
- jānodrošina inspekcijas lūkas multiciklona un gāzes vadu pārbaudei;
- pelnu apstrādes sistēma automātiski savāc pelnus no multiciklona pelnu konteinerā;
- dūmgāzes ventilatoru darbina motors ar frekvences pārveidotāju;
- jālieto korozijas aizsardzības līdzekļi, lai pasargātu dūmgāzes sistēmu no korozijas.

3.5. Biomasas ūdenssildāmais katls

BIOMASAS ŪDENSSILDĀMAIS KATLS UN TĀ PARAMETRI

Siltuma jauda	MW _{th}	0,5 pie W 55%
Maksimāli pieļaujamā darba temperatūra ne mazāka	°C	90
Maksimāli pieļaujamais spiediens ne mazāks	bar	6
Efektivitāte ne mazākā	%	87
Slodzes regulēšanas intervāls	%	25-100

Katla apjomā ir jābūt:

- ūdens plūsmas regulatoram, kas uzturēs tīkla ūdens plūsmu saskaņā ar ražotāja norādījumiem;
- recirkulācijas sūkņim, kas uzturēs nodrošinās ūdens plūsmu katla palaišanas laikā, vai katla ieejas temperatūru, saskaņā ar katla ražotāja norādījumiem;
- temperatūras sensoriem, lai uzturētu katlu mājas izejas temperatūru;
- jābūt sistēmai, kas nodzesē katlā akumulēto siltuma daudzumu neparedzētas elektroapgādes vai plūsmas pārtraukšanas gadījumā;
- ūdenssildāmā katla konstrukcijai jāļauj izpildīt manuālu tīrīšanu (kā veikt šādas tīrīšanas, jābūt aprakstītam piedāvājumā);
- katlam jābūt aprīkotam ar automātisko katla attīrīšanas sistēma un tās darbības nodrošināšanai nepieciešamo papildus aprīkojumu, ja tas ir nepieciešams;
- ūdenssildāmajam katlam jābūt projektētam, izgatavotam un apstiprinātam saskaņā ar PED 97/23/EC moduli G (vai ekvivalentu);
- ūdenssildāmais katlam ir jādarbojas bez tīrīšanas ne mazāk kā **6 mēnešus**, kā kurināmo izmantojot šķeldu;
- ūdenssildāmais katlam ir jābūt aprīkotam ar inspekcijas un apkalpošanas lūkām. Katlumājai ir jānodrošina centrālapkures maksimālā turpgaitas temperatūra 90°C.

Centrālapkures izejas temperatūras vadība ir stacijas vadības galvenais princips. To īsteno katla slodzes regulators.

Katlam ir jābūt nodrošinātam ar vienu 100% recirkulācijas sūkni, kura uzdevums būtu, atkarībā no režīma, uzturēt nepieciešamu plūsmu caur katlu un katla ieejas temperatūru. Tāpat ir jābūt katlu pārplūdes līnijai, lai uzturētu nepieciešamības gadījumā izejas temperatūru.

Tīkla padeves un atgriešanās spiedieni ir:

Padeve 3,5 +/- 0,5 bar(kg)

Atgriešanās 2 +/- 0,5 bar(kg)

Jānodrošina komercķlases siltuma mērierīce katla izejā. Visas mērierīces noteiktās vērtības (tajā skaitā plūsmu un temperatūras) paziņo uz PLC.

3.6. Kurināmā sadales un padeves ierīce granulu katlam

Kurināmā padeves sistēmai granulu katlam jā sastāv no operatīvas noliktavas ar kurināmā padeves sistēmu, kā arī no granulu konveijera (transportiera) līdz kurtuves priekšbunkuram. Kurināma operatīvai noliktavai jābūt slēgtā tipa ar granulu frakcijas šķeldas iepildīšanu to iepūšot ar speciālas iekārtas palīdzību, kā arī manuāli ieberot (iepildot) granulas operatīvā noliktavā ar tilpumu vismaz 31 m³. Kurināmā operatīvai noliktavai jābūt iekštelpas izpildījumā (atbilstoši būvprojektam minimālā sastāvā) vai arī āra izpildījumā, tad tai jābalstās uz metāla konstrukcijas uz atsevišķa pamata blakus katlumājas ēkai. Kurināma operatīvai noliktavai jābūt aizsargātai pret ultravioleto starojumu un sazemētai. Projektējot kurināmā operatīvo noliktavu un padeves sistēmu, īpaša uzmanība jāpievērš sekojošām lietām: svešķermeņi iekļūstot kopā ar granulām/šķeldai operatīvā noliktavā nedrīkst radīt bojājumus pašai sistēmai, jāizslēdz iespējas kurināmā sasalšanai.

Priekšbunkura konstrukcijā un padeves sistēmai kurtuvē (skrūves padeves sistēma) jāparedz tehnoloģija, kas novērš kurināmā aizdegšanās iespējamību ārpus kurtuves. Tehnoloģiskajā risinājumā jābūt sprinkleru sistēmai, ūdens termostatiskajam

vārstam ar sensoru un ugunsdrošības termostatiskajam vārstam ar sensoru. Skrūves padeves transportēšanas jaudai jābūt vismaz 3300 kg/h.

Granulu padeves sistēmai jābūt aprīkotai ar vadības bloku un kapacitatīvo sensoru (min./maks.).

3.7. Sadedzināšanas iekārta granulu katlam

Kurināmo sadedzina kurtuvē, iegūstot procesam vajadzīgo siltumu. Kurtuvei jāatbilst šādām prasībām:

- ✓ kurtuvei ir jādarbojas bez ierobežojumiem atbilstoši kurināma specifikācijas prasībām;
- ✓ kurtuvei ir jādarbojas bez tīrīšanas ne mazāk kā 6 mēnešus, kā kurināmo izmantojot kokskaidu granulas;
- ✓ kurtuves degšanas minimālajai slodzei ir jābūt ne augstākai par 25 % (pilnīgi automātiskā režīmā);
- ✓ kurtuve sastāv ugunsizturīgiem paneļiem vai cita līdzvērtīga pēc ekspluatācijas īpašībām materiāla, kas izturīgi pret temperatūru virs 1350 °C;
- ✓ kurināma degšanu kurtuvē notiek uz ārdiem;
- ✓ kurtuves ģeometrijā jābūt vairākiem dūmgāzu ceļiem;
- ✓ visi ventilatori, kas paredzēti primārajai un sekundārajai gaisa pievadīšanai, kā arī dūmgāzes recirkulācijai, darbojas ar motoriem ar frekvences pārveidotājiem;
- ✓ kurtuves darbību nedrīkst ietekmēt svešķermeņi, kas nejauši var nonākt kurināmā padeves sistēmā no atdalīšanas sistēmas (piemēram, metāla gabali, smiltis, akmeņi utt.). Tas pats attiecas arī uz pelnu novākšanas sistēmu;
- ✓ kurtuvei jābūt aprīkotai ar aizsardzības sistēmu, kas novērš liesmas izplatīšanos uz kurināmā padeves kanālu;
- ✓ **jābūt elektroniskai vadības sistēmai automātiskai aizdedzināšanai, liesmas modulācijai un attālinātai vadībai;**
- ✓ **jābūt aprīkotam ar lambda sensoru.**

Primārā gaisa padeves sistēmā padodamā gaisa daudzums tiek regulēts ar ventilatoru palīdzību, kas aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem. Sekundārā gaisa padeves sistēmā padodamā gaisa daudzums tiek regulēts ar ventilatoru palīdzību, kas aprīkoti ar frekvenču pārveidotājiem.

3.8. Pelnu novākšanas ierīce granulu katlam

Jānodrošina automātiska pelnu novākšanas sistēma gan no kurtuves apakšas, gan no multiciklona.

Jāievēro šādas prasības:

- pelnu novākšanas sistēmai ir jābūt sausai;
- pelnu novākšanas sistēma ir jāprojektē tā, lai novērstu putēšanu ēkā un katlu telpā. Lidojošo pelnu savākšanas sistēmai ir jābūt gāzu necaurlaidīgai;
- pelnu novākšanas sistēma savāc pelnus divos atsevišķos slēgtos konteineros - apakšējiem pelniem kurtuvei un multiciklonam;
- piedāvājumā jāiekļauj 4 atsevišķi konteineri - divus kurtuves pelniem un divus multiciklona pelniem. Konteineriem jābūt paceļamiem un izberamiem ar atkritumu izvēšanas mašīnu;

- visiem objektiem, kas var iekļūt kurtuvē un iziet cauri kurināmā apstrādes un atdalīšanas sistēmai, ir jāspēj iziet cauri kurtuvei un pelnu apstrādes sistēmai, nebloķējot un nebojājot to;
- pelnu novadīšanai jābūt kontrolētai ar elektronisko vadības bloku.

3.9. Dūmgāzes apstrādes iekārta granulu katlam

Dūmgāzes apstrādes iekārtu veido multiciklons, kā arī dūmgāzes ventilatori.

Multiciklonam jāievēro šādas prasības:

- multiciklons nodrošina pilnīgi nepārtrauktu darbību bez nepieciešamības to apstādināt tīrīšanai un apkopei;
- jānodrošina inspekcijas lūkas multiciklona pārbaudei;
- pelnu apstrādes sistēma automātiski savāc pelnus no multiciklona pelnu konteinerā;
- dūmgāzes ventilatoru darbina motors ar frekvences pārveidotāju;
- jālieto korozijas aizsardzības līdzekļi, lai pasargātu dūmgāzes sistēmu no korozijas.

3.10. Granulu ūdenssildāmais katls

GRANULU ŪDENSSILDĀMAIS KATLS UN TĀ PARAMETRI

Siltuma jauda	MW _{th}	0,3
Maksimāli pieļaujamā darba temperatūra ne mazāka	°C	90
Maksimāli pieļaujamais spiediens ne mazāks	bar	6
Efektivitāte ne mazākā	%	92
Slodzes regulēšanas intervāls	%	25-100

Katla apjomā ir jābūt:

- ūdens plūsmas regulatoram, kas uzturēs tīkla ūdens plūsmu saskaņā ar ražotāja norādījumiem;
- recirkulācijas sūknim, kas uzturēs nodrošinās ūdens plūsmu katla palaišanas laikā, vai katla ieejas temperatūru, saskaņā ar katla ražotāja norādījumiem;
- temperatūras sensoriem, lai uzturētu katlu mājas izejas temperatūru;
- jābūt sistēmai, kas nodzesē katlā akumulēto siltuma daudzumu neparedzētas elektroapgādes vai plūsmas pārtraukšanas gadījumā;
- ūdenssildāmā katla konstrukcijai jāļauj izpildīt manuālu tīrīšanu (kā veikt šādas tīrīšanas, jābūt aprakstītam piedāvājumā);
- katlam jābūt aprīkotam ar **automātisko katla attīrīšanas sistēma (tīrīšanas efektivitāte 60-70%)** un tās darbības nodrošināšanai nepieciešamo papildus aprīkojumu, ja tas ir nepieciešams;
- ūdenssildāmā katla katrai cauruļu ligzdai jābūt **aprīkotai ar turbulatoru (spirāli)**, kas izgatavota no tērauda. Viņiem ir jāuztur sadedzināšanas dūmi, lai palielinātu siltuma pānesi uz ūdeni;
- ūdenssildāmajam katlam jābūt horizontālas konstrukcijas ar atveramu sānu daļu;
- ūdenssildāmajam katlam ir jādarbojas bez tīrīšanas ne mazāk kā 6 mēnešus, kā kurināmo izmantojot kokskaidu granulas smalkas frakcijas šķeldu;

- ūdenssildāmais katlam ir jābūt aprīkotam ar inspekcijas un apkalpošanas lūkām. Katlumājai ir jānodrošina centrālapkures maksimālā turpgaitas temperatūra 90°C.

Centrālapkures izejas temperatūras vadība ir stacijas vadības galvenais princips. To īsteno katla slodzes regulators.

Katlam ir jābūt nodrošinātam ar vienu 100% recirkulācijas sūkni, kura uzdevums būtu, atkarībā no režīma, uzturēt nepieciešamu plūsmu caur katlu un katla izejas temperatūru. Tāpat ir jābūt katlu pārplūdes līnijai, lai uzturētu nepieciešamības gadījumā izejas temperatūru.

Tīkla padeves un atgriešanās spiedieni ir:

Padeve 3,5 +/- 0,5 bar(kg)

Atgriešanās 2 +/- 0,5 bar(kg)

Jānodrošina komercklases siltuma mērierīce katla izejā. Visas mērierīces noteiktās vērtības (tajā skaitā plūsmu un temperatūras) paziņo uz PLC.

3.11. Katlumājas un centrālapkures sistēmas pieslēgums

Katlumājas pieslēgumam ar siltumtīkliem jāizvērtē iespēju uzstādīt atdalošo siltummaini. Ja pieslēgums būs tiešais, tad nepieciešamības gadījumā jāparedz hidrauliskais atdalītājs. Risinājums ir jānosaka ar Pasūtītāju projekta izstrādes laikā.

Katlumājas izejā jāparedz komercklases siltumuzskaites mērierīce, kas nodrošinās tīklos nodotās siltumenerģijas uzskaiti. Visas mērierīces noteiktās vērtības (tajā skaitā plūsmu un temperatūras) paziņo uz PLC.

3.12. Centrālapkures ūdens kvalitāte

Centrālapkures ūdens galvenie parametri ir šādi:

- O₂ < 0,06 mg/l
- Eļļas produkti < 1.2 mg/l
- Hlorīdi (Cl⁻) < 50 mg/l
- Fe³⁺ < 0,5 mg/l
- Oglekļa cietība < 500 mg-ekv/l
- cietās daļiņas < 5 mg/l
- pH = 8.5-9.5

4. Elektroiekārtas

4.1. Vispārējais

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

- saskaņā ar A/S „Sadales tīkls” tehniskiem noteikumiem iekārtu un materiālu piegāde un montāža, lai nodrošināti katlumāju darbību (kabeļu izbūve līdz katlumājām, transformatori, sadales skapju nomaiņa utt.);
- pašpatēriņu ar 0.4 kV paneļiem (ja ir vajadzīgs) un avārijas barošanu ar

- dīzeļa ģeneratoriem;
- UPS mēr- un aizsardzības iekārtu darbināšanai;
- avārijas dīzeļģeneratori (katlumāju drošās apstāšanās nodrošināšanai katlumāju neizsalšanas nodrošināšanai aukstā laikā, UPS, avārijas apgaismojumam);
- mērīšanas un aizsardzības ierīces utt;
- kabeļus, to piederumus 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.

4.2. Avārijas sistēma

Līgumā ir jāiekļauj visas ierīces, kas aizsargā katlumājas neplānotas atslēgšanas gadījumā no tīkla (elektroenerģijas piegādes pārtraukums), piemēram, avārijas cirkulācijas sūkņi, avārijas apgaismojums, DC ierīces un baterijas.

4.3. Mērījumu nolasīšana

Sekojošiem mērītājiem jābūt uzstādītiem:

- komercklases elektrības skaitītājs;
- komercklases siltumenerģijas skaitītāji.

4.4. Aizsardzības sistēma

Katlumājai ir jābūt paš aizsargātai tā, lai neviena kļūda nevarētu sabojāt katlumāju un/vai izraisīt kļūdas tālāku izplatību, taču tajā pašā laikā nenotiktu nevajadzīga iekārtu apstāšanās.

4.5. Zemsprieguma maiņstrāvas sadales skapji un motoru kontroles centri

Sadalēm, kas izvietotas katlumājas teritorijā, jābūt ietvertiem IP55 klases vai līdzvērtīgos korpusos.

Galvenajām īpašībām jābūt:

- 1) korpusa klasei atbilstoši zonas klasifikācijai;
- 2) mazām jaudām var tikt izmantotas grupās sarindotas slēgiekārtas.

4.6. UPS iekārtas un DC sistēma

Visām vadības ierīcēm, kuras ir jutīgas pret sprieguma traucējumiem, ir jābūt pieslēgtiem pie UPS.

Tiešās barošanas UPS ir aizliegti. Sistēmas SDL (vienlīniju diagramma) ir jāiekļauj konkursa piedāvājumā.

Akumulatori ir ar vārstiem regulējami akumulatori vai arī sausie akumulatori ar kalpošanas laiku ne mazāk kā 10 gadi. Akumulatoru klasei jābūt pietiekami augstai, lai nodrošinātu katlumājas darbību un drošu apstādināšanu, ja pazūd AC elektroenerģijas avoti. Akumulatoru jaudai jābūt pietiekamai, lai nodrošinātu nepieciešamās funkcijas ne mazāk kā 1 stundu AC padeves zuduma gadījumā.

UPS ierīces ir paredzētas vadības un mērījumu loku apgādei, kur nav pieļaujami elektroenerģijas padeves pārtraukumi, kā arī dažādas patērētāju sistēmas. Ierīci baro no

0.4 kV sadales daļas, ko darbina arī avārijas dīzeļģenerators, lai saglabātu autonomiju ilgstoša elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā.

4.7. AC motori

Motori ir pilnīgi norobežoti indukcijas motori, pašventilējoši, tos dzesē korpusa ventilācija vai gaiss – gaiss.

Pievienojuma klase ir ne zemāka par IP54, kabeļu kārbām – IP55.

Motoriem ir jābūt kondensācijas novēršanas sildītājiem speciālās vietās.

Izolācijas materiālu klase ir F.

Motoriem jāsāk darboties pie 80 % sprieguma padeves, un tie nedrīkst apstāties, ja spriegums ir samazinājies līdz 70 % no nominālā padeves sprieguma.

4.8. Frekvences pārveidotāji

Siltumtīkla sūkņiem, dūmgāzu ventilatoriem, recirkulācijas ventilatoriem, gaisa ventilatoriem jābūt aprīkoti ar maināma ātruma elektropiedziņu.

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

Pielietotajai tehnoloģijai jānodrošina vismazākā katlumājas ietekme uz pašpatēriņa sistēmu.

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

4.9. Kabeļi un kabeļu ceļi

Kabeļu renes izgatavo no materiāla, kas ir izturīgs pret koroziju (karsti galvanizēts).

Kabeļi ir jāatdala, ciktāl tas ir praktiski iespējams, tā, lai ugunsgrēka vai jebkāda veida bojājumu gadījumā netiktu skarts vairāk nekā viens no divkāršajiem pievadiem uz iekārtu, kas ir ļoti svarīgi katlumājas nepārtrauktai darbībai.

4.10. Iezemēšanas sistēma

Apjomā iekļauta katlumājas zemējuma sistēma, kas sevī ietver pazemes zemesvadu tīklu, ēku konstrukcijas un zemējuma tīklu iekštelpās uz kabeļu pamatnēm un elektriskās telpās.

Katlumājas ārējam iezemējuma tīklam jābūt izgatavotam no nerūsējoša vai cinkota tērauda. Kopējai jaunā iezemējuma tīkla iezemējuma pretestībai jābūt saskaņā ar iekārtu ražotājkompanijas prasībām un vispārpieņemtām normām.

Zemējuma sistēma jāprojektē tā, lai droši vadītu maksimāli paredzēto zemes avārijas strāvu uz laiku, kas nepieciešams tā novēršanai ar rezerves aizsardzību. Īpaša uzmanība jāvelta zemes potenciāla pieauguma saglabāšanai drošā līmenī.

Visām metāla iekārtām un konstrukcijām jābūt pievienotām pie zemējuma tīkla.

Ēku, konstrukciju, skursteņu un laukuma zibensnovedējiem jābūt iekļautiem. Ēku un konstrukciju zibensnovedējiem jābūt uzstādītiem atbilstoši piemērojamiem Latvijas un Eiropas standartiem, saņemot metāla jumtus, uzstādot zibensnovedēju tīklu nemetāla jumtiem un uzstādot atsevišķus zibensnovedējus.

4.11. Elektroenerģijas sadales un apgaismojums, citi pakalpojumi

Enerģijas sadales sistēmai jānodrošina galveno katlumājas ierīču grupu, ventilācijas un apkures sistēmu, citu elektroierīču, katlumājas rozetes un ārējais un

iekšējais apgaismojums. Apgaismojums jānodrošina ar enerģiju no apgaismes paneļa.

Ugunsgrēka detektori jānodrošina dažādās katlumājas vietās saskaņā ar normatīviem. Šiem detektoriem jānodrošina trauksmes signāls katlumājas ugunsgrēka uztveršanas panelī. Ugunsgrēka un dūmu uztveršanas sistēmām jāizpilda piemērojamo vietējo un starptautisko standartu prasības. Jānodrošina gan parastais, gan avārijas, kā arī izejas indikācijas apgaismojums.

Avārijas apgaismojumam jādarbojas tikai pilnīgas ārējās elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā. Apgaismes pakāpei jābūt projektētai saskaņā ar IEC vai valsts standartiem, vai to ekvivalentiem.

Āra apgaismojumam jābūt nodrošinātam, lai apgaismotu blakus teritorijas pie ēkām.

4.12. Katlumājas vadības sistēma

4.12.1. Vispārējais

Katlumājas automatizācijas līmenim jābūt augstam. Galvenie automatizācijas principi (tajā skaitā bezpersonu vadīšana) jau ir aprakstīti.

Visiem katlumājas galvenajiem procesiem jābūt pilnībā automatizētiem un tam jābūt kontrolētiem distancionēti. Vissvarīgāko katlumāju statusu trauksmēm jābūt uzstādītām nosūtīšanai atbildīgo personu mobilajiem tālruņiem SMS formā (šīs iespējas jākonfigurē un jāpārbauda ekspluatācijas posmā) un e-pasta.

4.12.2. Automatizācija un procesi

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

- piedziņu kontrolēm, grupas kontrolēm un secības kontrolēm;
- katlu un individuālu ierīču iekārtu aizsardzība (sūkņi, vārsti utt.);
- cilvēka-mehānisma mijiedarbība kā ataino process un ziņo tendence;
- trauksmes paziņošana;
- pašdiagnostika;
- interfeiss un būtisko iekārtu elektroapgādi;
- interfeiss uz tādām ārējām sistēmām kā PLK, datori, lokālais tīkls (LAN) utt.;
- programmēšanas funkcijas.

Tiek paredzēts, ka katlumājas Sadalītās kontroles sistēma (turpmāk tekstā - SKS) tieši vadīs kurtuvi, katlu un dažādas biomasas katlumājas sistēmas (piedāvājumā jāietver apraksts).

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

- iedarbināšanas-apturēšanas komandām;
- ieslēgšanas/izslēgšanas stāvokļiem;
- atteice;
- vispārējā trauksme.

4.12.3. SKS kontroles funkcijas

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- kontroles funkcijām to normālas automātiskās darbības laikā nevajadzētu prasīt nekādu operatora darbību, tā samazinot operatora manuālu iejaukšanos līdz minimumam;

- pārejām no viena darbības režīma uz kādu citu jānotiek ar automatiskajām izlīdzināšanas sistēmām un pārejas funkcijām (līdzena pārslēgšana);
- SKS jānodrošina secīgas funkcijas saistītām ar katlumājas palaišanu un apturēšanu;
- visām automatiskajām secībām, jāparedz atbilstošas manuālas kontroles funkcionālo iekārtu līmenī.

4.12.4. Trauksmes funkcija

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- katrai trauksmei vienmēr jāaktivizē SMS un vizuālās ierīces;
- pašdiagnotikas ziņām, saistītām ar sistēmas katra komponenta nepareizu darbību, jāparādās uz operatora konsoles ekrāniem;
- trauksmju klātbūtnei trauksmju hronoloģiskajās video lapās jābūt izceltai, lietojot krāsu un gaismas signālus. Katlumājā trauksmei jāiedarbina arī skaņas signālu.

4.12.5. Aizsardzības funkcijas

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības:

- vadības sistēmas koncepts ietver aizsardzības funkciju (sistēmas bloķēšanu), kura jāīsteno ar īpašu rūpību, nodrošinot drošību, darbības nepārtrauktību, mehānismu un pašas katlumājas aizsardzību;
- aizsardzības funkcijām veltītajai aparatūrai jābūt īstentai ar nepieciešamo rezervi, lai nodrošinātu darbības drošību un uzticamību, ko pieprasa katlumāja;
- turklāt ir jābūt manuāliem procesa apturēšanas veidiem. Tiem jābūt neatkarīgiem no SKS.

4.12.6. 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.

5. Katlumājas pieņemšanas pārbaudes (*FAT*)

Uzņēmējam ir jāveic šādas *FAT* pārbaudes:

Testi, kas nepieciešami visu projekta dokumentācijā paredzēto funkcionālo rādītāju pārbaudei (programmatūra un aparatūra).

Testa procedūrās ir iekļauti (piemērs):

Savienojamības tests

1. Iezīmēt savienojamības rasējumu, lietojot dzeltenu marķieri.

Normālas darbības tests

Šajā testā pārbauda, vai vadības shēma pareizi darbojas normālos ekspluatācijas apstākļos, piemēram:

- vai vadāmierīces darbojas pareizos virzienos;
- attiecīgi tiek konfigurēti visi punkti, kas traucē vai ierobežo nepieciešamo funkcionalitāti;
- vai vadāmierīcēm ir pareizs normālais režīms;

- vadāmierīces tiek konfigurētas ar pareiziem atribūtiem, lai operatoriem atļautu/aizliegtu mainīt to režīmus;
- visi regulējumu PV [*procesa mainīgo lielumu*] aprēķini, kas ir normāls darbības daļa, tiek pareizi konfigurēti, piemēram, spiediena un temperatūras kompensācija, izlīdzināšana utt;
- vadības shēma tiek pareizi aktivizēta pēc tam, kad operators ir manuāli iesaistījies, piemēram, vadāmierīces vedēja/sekotāja uzstādījums, ja operators iejaucas, pārslēdzot sekojošo vadāmierīci manuālajā režīmā, ko vedējs nevar "likvidēt". Piezīme. Šādā veidā pārbauda visus aktivizācijas ķēdes punktus.

Apstākļu noteikta darbība

Šajā testā pārbauda, vai vadības shēma pareizi reaģē tad, kad kaut kas notiek:

- ja virsroku ņem centralizētā vadība, tad attiecīgi jāmaina centralizētās vadības shēma un jāieslēdz parastās darbības vadības shēma;
- pārlicinieties, vai veidojas visas vajadzīgās trauksmes.

Asociētās piedziņas kontrole

Tajā pārbauda visu detalizētajā projekta specifikācijā (*DDS*) norādīto papildu piedziņu vadības darbību;

- pārbauda, vai visi savienojumi ar vārstiem un motoriem ir konfigurēti saskaņā ar *DDS*;
- pārlicinieties, vai visas vadības shēmas, kas var kontrolēt arī piedziņu, sāk pareizi darboties, kad notiek savienojums.

Seriālā savienojuma signālu pārbaude

Visus signālus un vēlamās funkcijas pārbauda citu pēc cita, tiek apstiprinātas seriālā savienojuma komunikācijas un pārbaudītas kļūdu situācijas.

5.1. Testi katlumājā

Pārbaudes katlumājā veic, ievērojot uz vietas parastās drošības normas un pamatojoties uz pārbaucēju plānu un Pasūtītāja apstiprinātu hronoloģisko grafiku.

Aukstie testi

Ja vadības sistēma vai automātikas loģika var izmantot elektrisko vai pneimatisko padevi, jāveic attiecīgie elektriskie un pneimatiskie savienojumi un jāuzstāda atbilstīgi devēji un servomotori. Aukstie testi nozīmē šādas darbības:

- pārbaudīt visu savienojumu montāžu un instalāciju, tajā skaitā savienojumus starp vadības sistēmām un ārējām sistēmām korpusa līmenī;
- vispārēja kalibrēšana un pārbaudes (servomotoru griešanās virziens, devēja darbības virziens, vadības stacijas darbības virziens, monitora sliekšņu pārbaude, to drošības vārstu stāvokļa pārbaude, pie kuriem tiks pievienoti enerģijas pārveidotāji tipisku kļūdu gadījumā utt.);
- devēja kalibrēšana;
- pārbaudīt lietojumprogrammu (vadības, aizsardzības un uzraudzības funkcijas).

Sistēmas noregulēšana ar slodzi strādājošā katlumājā

Kad aukstie testi ir pabeigti, pa vienai ieslēdz atsevišķas vadības sistēmas.

Šajā posmā jāiestata regulēšanas un automatizācijas parametri, lai nodrošinātu dažādu vadības loku vislabāko dinamisko reakciju jebkādos apstākļos.

Pirms nodošanas vienojas ar Pasūtītāju par testa protokola formātu.

6. Konstruktijas darbi un būvdarbi

6.1. 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, būvprojektiem un būvprojektiem minimālā sastāvā vai citiem Pasūtītāja apstiprinātiem 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.

Katlumāju jāizvieto atvēlētā vietā, kas atbilst vietējās plānošanas institūcijas prasībām.

Ir ļoti svarīgi, lai katlumāja izskatītos patīkami un funkcionāli. Iekštelpu plānojumam jābūt funkcionāliem un jānodrošina katlumājas ekspluatācijas un uzturēšanas prasības.

Iekārtu ražotāju civilās prasības jāiesniedz Pasūtītājam projektēšanas sākuma posmā.

6.2. Projekta vispārējie kritēriji

Ēku projektē, paredzot, ka tā tiks ekspluatēta ne mazāk kā 25 gadus līdz nozīmīgam remontam vai galveno un sekundāro strukturālo elementu nomaiņai.

Projektā ir jāatspoguļo būves vietā parastie klimatiskie apstākļi, par kuriem var uzskatīt, ka tādi tie saglabāsies visā būves minimālajā kalpošanas laikā.

6.3. Būvvietas izpēte

Uzņēmējam pašam ir jāveic novērtējums un papildu izpēte pēc saviem ieskatiem, lai iegūtu pietiekamu informāciju par grunts apstākļiem un tādējādi varētu projektēt jauno katlumāju un sagatavot atbilstošus būves pamatus un pazemes struktūras.

6.4. Sienu ārējais apšuvums

Apdari izvēlas, ņemot vērā noteikto kalpošanas laiku un ēkas ilgtermiņa pakļaušanu atmosfēras apstākļu iedarbībai un piesārņojumam.

6.5. Aprīkojums un piederumi

Jānodrošina nepieciešamie speciālie instrumenti un ierīces iekārtu noņemšanai katlumājā.

6.6. Dūmenis

Katlumājai ir paredzēti vairāki dūmeņi, katrai iekārtai savs. Dūmeņu augstumu ir jāaskaņo ar Pasūtītāju projektēšanas gaitā (bet tam ir jābūt ne zemākām par 18 m) un tiem jāizpilda visas VVD prasības un esošās likumdošanas normas.

6.7. Ceļi un stāvlaukumi

Šī Līguma ietvaros jābūt iekļautiem asfaltētiem/betonētiem ceļiem atbilstoši būvprojektam minimālā sastāvā.

6.8. Būvlaukumu sakārtošana

Sakārtošanas darbi būvlaukumu robežās jāveic Uzņēmējam.

6.9. Nožogojumi

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

6.10. Ūdens un sanitārie pakalpojumi

6.10.1. Kanalizācija

Jānodrošina atsevišķa kanalizācijas sistēma "tīrā" virszemes ūdens notecei, sadzīves notekūdenim, eļļainam un ķīmiski piesārņotam ūdenim. Grīdas, ceļu un laukumu segumi ir jāklāj tā, lai ūdens varētu ietecēt attiecīgajā sistēmā.

6.10.2. Citi ar ūdeni saistīti pakalpojumi

Iekārtu tehnoloģiskām vajadzībām, siltumapgādes sistēmas uzpildīšanai un siltumtīklu piebarošanai jāparedz tehniskā ūdens sagatavošanu. Tehniskā ūdens kvalitātei jābūt atbilstoši katlumājas iekārtu ražotāja prasībām (jānodrošina tehniskā ūdens mīkstināšanu). Ūdens sagatavošanas iekārtas ražībai jābūt ne mazāk par 1 m³/h, vienpakāpju, ar atbilstošu uzkrāšanas/noliešanas rezervuāru. Ūdens kvalitāti saskaņā ar LEK 002 vai ekvivalenta standarta prasībām.

6.10.3 Apkures un ventilācijas sistēmas

Ir jāparedz apkures un ventilācijas sistēmas katlumājas piemērotā apjomā un kvalitātē.

6.10.4. Ugunsdrošība

Vispārējās prasības

Katlumāju ir jāaprīko ar piemērotām ugunsdrošības un uguns detektoru sistēmām, un tai ir jāatbilst vietējo ugunsdrošības iestāžu un iespējamajām apdrošinātāju prasībām.

Visu ugunsdzēsšanas sistēmu konstrukcijai un instalācijai jāatbilst attiecīgajiem Latvijas noteikumiem. Jāparedz katlumājas apsardzes un ugunsdzēsības signalizācija.

Ugunsdzēšamā ūdens padeve

Ūdeni ugunsgrēka dzēšanai piegādā no ūdens apgādes galvenā tīkla. Pieslēgumi pie ūdens apgādes tīkla ir Uzņēmēja apjomā. Ņemot vērā spiedienu ūdensvadā, nosaka, vai ir vajadzīgi spiediena sūkņi.

6.10.5. Ārējais apgaismojums

Ir jāparedz teritorijas apgaismojums blakus katlumājai.

6.10.6. Informācijas un sakaru iekārtas

Interneta pieslēgumus un sakaru pieslēgumus (ja tas ir nepieciešams) ir jānodrošina saskaņā ar pakalpojuma sniedzēja izdotiem tehniskiem noteikumiem. Visi pievadi un iekārtas ir Uzņēmēja apjomā.

Katlumājas tehnoloģiski svarīgajos punktos ir jāparedz videonovērošanu. Tas ir nepieciešams galveno iekārtu darbības uzraudzībai, piemēram, kurināma padošanas sistēmai, kurtuves degšanas procesam un citiem. Daudzumu un izpildījumu ir jāprecizē projektēšanas gaitā ar Pasūtītāju.

Katlumājas ārējās teritorijās ir jāparedz ārējo videonovērošanu. Daudzumu un izpildījumu ir jāprecizē projektēšanas gaitā ar Pasūtītāju.

B Pielikumi

1. pielikums „Būvprojekti, būvatļaujas, tehniskie noteikumi”
2. pielikums „Kurināmā specifikācija”
3. pielikums „Izpildes garantijas un funkcionālie rādītāji”

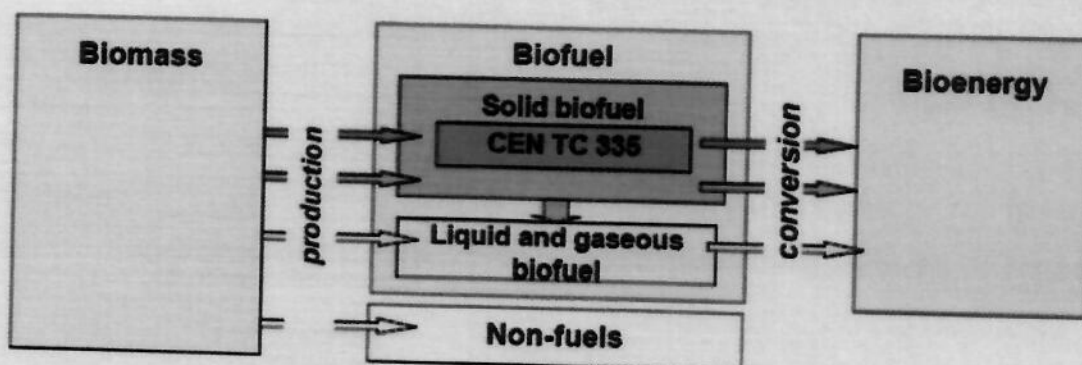
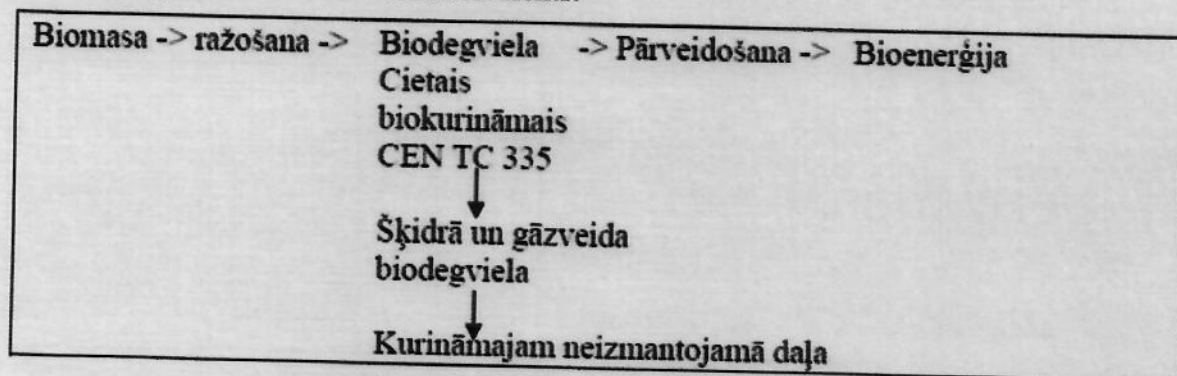
SIA "Keguma Stars"

B.2 - Kurināmā specifikācija

Biomasa (šķeldas) katli

Biomasa (šķeldas) katlus būs iespējams darbināt ar dažādas kvalitātes kurināmo. Kurināmā specifikācija ir norādīta zemāk:

Kā kurināmo biomasas (šķeldas) katliem var izmantot cieto biodegvielu. Apraksts un klasifikācija pēc CEN TC 335 vai ekvivalents.



Biomasa (šķeldas) katliem ir jādarbojas droši un netraucēti. Ir jānodrošina visu prasību un garantiju izpilde attiecībā uz visu katlumāju darbību un rādītājiem (izņemot īpaši norādītus izņēmumus), kad tiek lietots jebkurš no minētajiem kurināmajiem vai jebkādas to kombinācijas.

I. Cietā biokurināmā izcelsme un ieguves avoti:

1. Koksnes biomasa;
 - 1.1 Meži un koku stādījumi;
 - 1.1.1 Veseli koki;
 - 1.1.2 Stumbru koksne;
 - 1.1.3 Mežistrādes atkritumi;
 - 1.1.4 Celmi;
 - 1.1.5 Mizas (no mežsaimniecībām);
 - 1.1.6 Ainavas apsaimniekošanas procesā iegūtās koksnes biomasa;
 - 1.2 Kokapstrādes nozare, blakusprodukti un atkritumi;

1.2.1 Ķīmiski neapstrādāti koksnes atkritumi;

1.3 Pārstrādāts koks;

1.3.1 Ķīmiski neapstrādāta koksne.

II. Saskaņā ar SIS-CEN/TS 14961:2005 vai ekvivalents tiks lietoti šādi kurināmie:

Biomosas (šķeldas) katls

Kurināmais	Īpatsvars	Izmērs	Mitrums	Pelni
Zāģu skaidas	Līdz 20% no apjoma	-	M20 līdz M55	A0.7 līdz A7.0
Tehnoloģiskā koksnes šķelda	Līdz 100% no apjoma	P16 līdz P100	M20 līdz M55	A0.7 līdz A6.0
Kurināmā šķelda	Līdz 100% no apjoma	P45 līdz P300	M20 līdz M55	A0.7 līdz A6.0
Mizas (Sasmalcinātas/nesasmalcinātas mizas)	Līdz 30% no apjoma	-	M40 līdz M55	A0.7 līdz A6.0

Kurināmajā materiālā var būt neliels daudzums smilšu un skujkoku.

Lai izvairītos no pārpratumiem, mitruma saturs biomasai specifikācijā tiek uzskatīts par „mitruma daudzumu”, jeb, kā ūdens daudzums svara paraugā attiecībā pret kopējo sākotnējo parauga svaru.

Granulu katls

Kokskaidu granulas:

- Diametrs – 6-8 mm;
- Mitrums – ne vairāk kā 10%;
- Siltumspēja – ne mazāk kā 4500 kcal/kg;
- Pelnu saturs – ne vairāk kā 0,7 %;
- Pelnu kušanas temperatūra ne mazāk kā 815⁰C.

B.3 - IZPILDES GARANTIJAS UN FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

IZPILDES GARANTIJAS

VISPĀRĒJAIS

Katlumājas (KM) darbības garantijām ir šādi nosacījumi:

Pieņem, ka katlumājas ir jaunās un tīrās un ka tos pienācīgi ekspluatē un apkopj saskaņā ar KM paredzētajām Eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatām.

Uzņēmējam tiks dota iespēja iztīrīt iekārtas (piemēram, iztīrīt kurtuves) tieši pirms pārbaužu sākuma.

Garantiju pamatā ir šādi ekspluatācijas apstākļi (normālapstākļi) kas ir spēkā attiecībā uz visiem slodzes punktiem:

• Gaisa relatīvais mitrums	60 %
• Gaisa spiediens	1013 mbar
• Apkārtējā gaisa temperatūra	0°C
• Slodze	100%
• Frekvence	50 Hz
• Kurināmais (biomasas (šķeldas) katlam)	tehnoloģiskā šķelda
• Kurināmais (granulu katliem) granulas	kokskaudu
• Kurināmā mitrums	55%
• <i>ST</i> [centrālapkures siltumtīkla] atgaitas spiediens	2-2,3 bar(g)
• <i>ST</i> padeves temperatūra	55°C
• <i>ST</i> atgaitas temperatūra	40°C

Pretendentam ir jānorāda piedāvājumā izmantotā formula un norādījumi par to, kā pārrēķināt KM darbības faktiskos rādītājus tādos apstākļos, kas atšķiras no normālapstākļiem.

EKSPLUATĀCIJAS APSTĀKĻI

KM darbības garantijas ir atkarīgas no šādiem ekspluatācijas apstākļiem:

1. KM tiek ekspluatētās ar maksimālo siltumslodzi.
2. Tiek paredzētas biežas KM palaišanas, atkarībā no siltumslodzes un biežas jaudas izmaiņas.
3. Viss elektroenerģijas un siltumenerģijas pašpatēriņš atbilst KM vajadzībām.
4. Ūdenssildāmiem katliem un kurtuvēm, kā arī perifēro iekārtu, kas ietilpst ūdenssildāmo katlu un kurtuvju piegādes komplektācijā, jānodrošina vismaz 5 gadu pret korozijas garantijas laiks.

SLODZES PUNKTI

Šī dokumenta 1. punktā ir norādīta „Slodzes punktu tabula”. Tajā precizēti katram slodzes punktam īpašie apstākļi.

1. punktā norādītas arī lielumu definīcijas.

PĀRBAUŽU REZULTĀTU KOREKCIJA

Katras pārbaudes rezultāti ir jākorrigē atbilstīgi norādītajiem ekspluatācijas apstākļiem. Jāveido korekcijas līknes, lai parādītu ekspluatācijas apstākļu pārmaiņu ietekmi (kopā ar konkursa piedāvājumu).

GARANTĒTĀ DARBĪBA ATKARĪBĀ NO IEPRIEKŠ SASKAŅOTAJIEM ZAUDĒJUMIEM

Uzņēmējs garantē šādus darbības rādītājus atkarībā no iepriekš saskaņotajiem zaudējumiem:

- Siltuma jauda (*SJ*)
- Lietderības koeficients (*LK*)
- Karstā starta laiks (*KSL*)
- Aukstā starta laiks (*ASL*)

SILTUMA JAUDA (*SJ*)

Uzņēmējs garantē norādīto siltuma jaudu, kW (jaudu ko katls izdos siltumtīklā).

Siltuma jaudai ir jābūt garantētai visā ārējās temperatūras diapazonā, ņemot vērā siltumtīkla temperatūras grafika siltumtīkla temperatūru vērtības.

LIETDERĪBAS KOEFICIENTS (*LK*)

Uzņēmējs garantē lietderības koeficientu (*LK*).

LK nosaka šādi:

$$LK = SJ / F_B * 100 \quad [\%]$$

kur

SJ = centrālapkures (siltuma) jauda, kW

F_B = kurināmā padeve kurtuvē, kW *LHV* (*LHV* – zemākais sadegšanas siltums)

PALAIŠANAS LAIKA GARANTIJA

Starta laika garantijas nosacījumi

Par starta laiku sauc laiku, ko aprēķina katlam no kurināmā aizdegšanas un gaisa padošanas brīža kurtuvē līdz kamēr katls darbojas ar 100 % slodzi.

KM ir jābūt izejas pozīcijā, t.i., gatavai sākt darbību. KM galvenā daļa sagatavo startam šādi:

- Vadības un aizsardzības sistēmas, elektriskās sistēmas, saspīestā gaisa sistēmas un notekūdens sistēmas darbojas.
- Kurināmā operatīva noliktava ir pabeigta, papildīta ar kurināmo un sagatavota darbam.
- Pārejās KM daļas ir gatavas darbam, ārējās sistēmas ir gatavas siltuma uzņemšanai.

Ir jāsniedz arī iekārtu izgatavotāja līknes palaišanām (kurtuves temperatūra atkarībā no laika), ka arī līkne kurtuves atdzišanas līkne pēc apturēšanas.

Karstā starta laiks

Karstā starta laiks ir starta laiks, kad degšanu kurtuvē iespējams panākt bez manuālas aizdedzināšanas, t.i., padodot gaisu. Ja kurtuves temperatūra ir = 800°C (pēc aptuveni 7 stundām atdzišanas – idle - režīmā) palaišanas laiks ir < 5 stundas.

Aukstā starta laiks

Aukstā starta laiks ir starta laiks pēc tam, kad KM kurtuves temperatūra ir < 50°C (apmēram pēc 55 stundām atdzišanas režīmā).

Aukstā starta laiks ir < 28 stundas.

MINIMĀLIE RĀDĪTĀJI

Uzņēmējs garantē šādus minimālos rādītājus:

Biomases (šķeldas) katls:

Izmērītā siltuma jauda (*S_J*) ir ne mazāka par 0,5 MW;

- Izmērītais lietderības koeficients (*LK*) ir ne mazāks par 87%.

Granulu katls:

- Izmērītā siltuma jauda (*S_J*) ir ne mazāka par 0,3 MW;

- Izmērītais lietderības koeficients (*LK*) ir ne mazāks par 92%.

GARANTĒTIE RĀDĪTĀJI PĒC DEFEKTU NOVĒRŠANAS

EMISIJAS GARANTIJAS

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) biomasas ūdenssildāmajam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) granulu ūdenssildāmam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

- Minētie garantētie rādītāji tiks mērīti pārbaužu laikā KM pabeigšanas posmā.

TROKSNIS

Vispārējās prasības

Obligātās prasības nosaka spēkā esošie Normatīvie akti.

Troksnis ārpus KM

Uzņēmējs garantē, ka ārpustelpu trokšņa līmenis, ko rada KM un ar to saistītas sistēmas, ko piegādāja Uzņēmējs, trokšņa noklausīšanās punktā ir saskaņā ar Tehniskā specifikācijā aprakstītām prasībām.

Izņēmums ir šādas situācijas ekspluatācijas laikā:

- Ieslēgšana.
- Izslēgšana.
- Traucējumu situācijas (KM apstāšanās, drošības vārsta darbs utt.).
- Darbība zem minimālās slodzes.
- KM būvniecība un montāža.

Iekšējais troksnis

Vidējais A-novērtētais skaņas spiediena līmenis no mērāmās virsmas 1 m attālumā no ierīces un 1.5 m augstumā virs pamatnes nepārsniegs 75 dB(A) uz iekārtas apkalpošanas grīdas. Šī garantija ir spēkā tajās zonās, kurās apkopes vai ekspluatācijas dēļ nepieciešams uzturēties cilvēkiem. Troksni mēra saskaņā ar ISO 3746 vai ekvivalentu. Ja vajadzīgs, reverberācijas efektam jābūt saskaņā ar ISO 3746 A.3 vai ekvivalentu.

Izņēmums ir šādas situācija ekspluatācijā:

- Ieslēgšana.
- Izslēgšana.
- Traucējumu situācijas (KM apstāšanās, drošības vārsta darbs utt..)
- Darbība zem minimālās slodzes.
- KM būvniecība un montāža.

VIBRĀCIJA

Vispārējās prasības

KM atbilst vibrācijas līmeņa novērtēšanas prasībām saskaņā ar ISO 2631
 – 1 „Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās

vibroekspozīcijas izvērtēšana. 1. daļa: Vispārīgās prasības. 2. daļa: *Ilgstošā un triecienu izsauktā vibrācija ēkās* vai ekvivalents.

Tiek garantēts, ka vibrācijas, ko mēra pie gultņu un rotējošo iekārtu korpusiem, nepārsniegs A zonas vibrāciju ātruma vērtību saskaņā ar ISO 10816-3 vai ekvivalents.

UZŅĒMĒJA VEIKTĀS GARANTIJAS PĀRBAUDES

VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS

Uzņēmējs veic garantijas pārbaudes saskaņā ar Tehnisko prasību attiecīgās nodaļas norādījumiem.

Uzņēmēja garantijas pārbaudes tiks veiktas pa posmiem, tiklīdz tas būs praktiski iespējams.

Lai iespējami samazinātu ekspluatācijas apstākļu svārstības, tad pirms pārbaūžu sākuma KM ir jādarbojas ar pastāvīgu jaudu ne mazāk kā divas stundas. Pārbaudes laikā apstākļiem ir jābūt nemainīgiem.

Uzņēmējam ir tiesības pirms galīgās pārbaudes veikt vienu provizorisku pārbaudi uz sava rēķina un lietojot savus instrumentus. Provizoriskās pārbaudes rezultātus var atzīt par galīgās pārbaudes rezultātiem, ja abas puses akceptē šo procedūru.

Kopējo lietderības koeficientu ieteicams mērīt, piepildot tukšu operatīvo noliktavu un nepārtraukti darbinot KM 12 stundas. Kurināmais ir jānosver uz sertificētiem un kalibrētiem svariem. Ik pa divām stundām ir jāņem kurināmā paraugi un jānosaka to mitrums. Parakstot līgumu, var vienoties par precīzāku procedūru.

RĀDĪTĀJU GARANTIJU NORMAS

Uzņēmēja rādītāju garantiju pārbaudes notiek saskaņā ar spēkā esošajām, atzītajām starptautiskajām normām, ciktāl tas ir praktiski iespējams.

Uzņēmēja rādītāju garantiju pārbaudēm piemēro šādas normas:

- | | |
|----------------------|---|
| – Katls | DIN 1942, izdevums 02/94 vai ekvivalents. |
| – Plūsmas mērījumi | ISO 5167 VDI/VOE 2040 vai ekvivalents. |
| – Troksnis | ISO 3746 vai ekvivalents. |
| – NOx | VDI 2458, 6. lapa vai ekvivalents. |
| – Emisiju garantijas | ISO 9096 un ISO 10849 vai ekvivalents. |

PIELAIDES

Siltuma jaudas un KM lietderības koeficienta pielaidi aprēķina ar parasto metodi, pamatojoties uz to, ka par mērījumu galīgajām pielaidēm tiek izmantoti mērinstrumentu kalibrācijas protokoli un attiecīgās mērījumu

pielaides. Mērinstrumentiem ir jābūt pietiekami precīziem, lai saglabātu aprēķinātās pielaides normas robežās.

FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

KURINĀMĀ NOLIKTAVU TILPUMS

Vispārējam biomasas (šķeldas) kurināmā daudzuma apjomam kurināma padeves sistēmai zem nojumes jābūt vismaz 150 m³, bet ne mazāk kā 50 tonnas (noteikts kurināma mitrums 55%).

Granulu katla operatīvai noliktavai jābūt vismaz 31 m³.

SIA "Keguma Stars"



1 SLODZES PUNKTU TABULA

Biomases (Šķeldas) katls:

Nr.	Nosacījumi	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C	Pilna slodze, kurināmā mitrums 30 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C	Daļēja slodze, 25 % no katla slodzes, kurināmā mitrums 55%, siltumtīkla (ST) padeve 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C,	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 80°C, ST atgaitas 60°C, gaisa temperatūra -20°C
1	Elektroenerģijas paspatēriņš, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
2	Kurināmā padeve (tehnoloģiskā šķelda), kg/h	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
3	Kurināmā padeve, kW LHV(LHV – zemākais sadegšanas siltums)	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
4	Siltuma jauda SJ, kW	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
5	Centrālapkures siltuma atdeve, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
6	Kopējais lietderības	Garantēts	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais

	koeficients LK, %	Pretendenta piedāvājums -	Pretendenta piedāvājums -	Pretendenta piedāvājums -
--	-------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Garantiju pamats (tehnoloģiskā šķēlda): ar mitrumu W 55%

Granulu katls:

Nr.	Nosacījumi	Pilna slodze (kurināmais granula), kurināmā mitrums 10 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C.	Pilna slodze (kurināmais granula), kurināmā mitrums 10 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 80°C, ST atgaitas 60°C, gaisa temperatūra -20°C.	Daļēja slodze (kurināmais granula), 25 % no katla slodzes, kurināmā mitrums 10%, siltumtīkla (ST) padeve 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C.
1	Elektroenerģijas pašpatēriņš, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
2	Kurināmā padeve (tehnoloģiskā šķēlda), kg/h	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
3	Kurināmā padeve, kW LHV(LHV – zemākais sadedzāmas siltums)	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
4	Siltuma jauda SJ, kW	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
5	Centrālāpkures siltuma atdeve, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
6	Kopējais lietderības koeficients LK, %	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -

Garantiju pamats (kokskaidu granulas): ar mitrumu W 10%.

Tehniskā piedāvājuma sagatavošanas nosacījumi

Tehniskajā piedāvājumā norāda informāciju par piedāvāto darba organizāciju, jāiesniedz detalizēts darbu izpildes laika grafiks saskaņā ar Pretendenta piedāvājumu, ievērojot vispārīgos būvnormatīvus un citus normatīvos aktus, kā arī Pasūtītāja prasības, jāiesniedz veicamo darbu programma un kvalitātes vadības sistēmas apraksts.

Tehnisko piedāvājumu Pretendents sagatavo, ievērojot Tehniskajās specifikācijās (Pielikumu Nr. 11) izvirzītās prasības, iekļaujot visu nepieciešamo informāciju, kura ļaus Pasūtītājam pārliecināties par iesniegtā tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehnisko specifikāciju, kā arī šo nosacījumu prasībām.

Pretendentam tehniskajā piedāvājumā jānorāda sekojošā informācija.

1. Būvprojekta realizācijas organizēšana:

- a. Būvprojekta organizatoriskās struktūras apraksts un struktūrshēma (projekta vadība un vadība uz vietas, apgāde, kvalitātes vadība, darba drošības uzraudzība utt.), kurā jābūt uzrādītiem visiem iesaistītajiem apakšuzņēmējiem un atbildīgiem darbiniekiem 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, piesaistītos apakšuzņēmējus, speciālistus un cita informācija, kura raksturo būvprojekta organizatorisko struktūru.
- b. darbu izpildes kvalitātes nodrošināšanas plāns, kas atspoguļo Pretendenta metodes un veidu kvalitātes nodrošināšanai, kā arī cita informācija un dokumenti pēc Pretendenta ieskatiem.

Apraksts par darbu izpildi un metodoloģiju.

Darbu izpildes metodoloģija jāapraksta, pamatojoties uz Tehniskajām specifikācijām par veicamo Darbu specifiku, apjomu un metodēm.

Pretendentam jā sagatavo un jāiesniedz apraksts par plānoto izmantojamo būvniecības tehnoloģijām vai metožu pielietojumu katlumājas būvniecībai un aprīkošanai.

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

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

2. **Galvenie būvizstrādājumi.** Pretendentam jāizpilda 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 līguma 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 detalizētāku informāciju par galvenajiem būvizstrādājumiem/iekārtām.

Būvizstrādājuma nosaukums	Izcelsmes Vieta un ražotājs	Piegādātājs	Piegādātāja apliecinājums
Šķeldas katls			Ir nepieciešams
Kurināmā sadales un padeves iekārta			Ir nepieciešams
Sadedzināšanas iekārta			Ir nepieciešams
Ūdenssildāmais katls			Ir nepieciešams
Pelnu novākšanas sistēma ar pelnu konteineriem			Ir nepieciešams
Dūmgāzes apstrādes sistēma (ieskaitot dūmeni)			Ir nepieciešams
Granulu katls			Ir nepieciešams
Kurināmā sadales un padeves iekārta			Ir nepieciešams
Sadedzināšanas iekārta			Ir nepieciešams
Ūdenssildāmais katls			Ir nepieciešams
Pelnu novākšanas sistēma ar pelnu konteineriem			Ir nepieciešams
Dūmgāzes apstrādes sistēma (ieskaitot dūmeni)			Ir nepieciešams
Automātiskā vadības sistēma			Ir nepieciešams

Ja iepirkuma procedūras 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 Būvprojektiem minimālā sastāvā un Tehnisko specifikāciju prasībām. Ja Pretendents piedāvā ekvivalentus materiālus, tas iekļauj Tehniskajā piedāvājumā informāciju, kas ļauj noteikt materiālu ekvivalenci.

3. Detalizēts darba izpildes laika grafiks

Izpildāmo darbu un veicamo pasākumu (projektēšanas un būvniecības uzsākšanas nosacījumu izpilde, iekārtu pasūtīšana, būvdarbu plānošana, mobilizācija, būvdarbu uzsākšana, autoruzraudzība, nodošana, būvlaukumu sakārtošanas u.c.) laika grafiks saskaņā ar Pasūtītāja prasībām un Pretendenta piedāvājumu un LR normatīvos aktus, nosakot izpildāmo darbu sākuma, norises un beigu posmus.



IZPILDES GARANTIJAS UN FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

IZPILDES GARANTIJAS

VISPĀRĒJAIS

Katlumājas (KM) darbības garantijām ir šādi nosacījumi:

Pieņem, ka katlumājas ir jaunās un tīrās un ka tos pienācīgi ekspluatē un apkopj saskaņā ar KM paredzētajām Eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatām.

Uzņēmējam tiks dota iespēja iztīrīt iekārtas (piemēram, iztīrīt kurtuves) tieši pirms pārbaužu sākuma.

Garantiju pamatā ir šādi eksploatācijas apstākļi (normālapstākļi) kas ir spēkā attiecībā uz visiem slodzes punktiem:

• Gaisa relatīvais mitrums	60 %
• Gaisa spiediens	1013 mbar
• Apkārtējā gaisa temperatūra	0°C
• Slodze	100%
• Frekvence	50 Hz
• Kurināmais (biomasas (šķeldas) katlam)	tehnoloģiskā šķelda
• Kurināmais (granulu katliem) granulas	kokskaidu
• Kurināmā mitrums	55%
• <i>ST</i> [centrālapkures siltumtīkla] atgaitas spiediens	2-2,3 bar(g)
• <i>ST</i> padeves temperatūra	55°C
• <i>ST</i> atgaitas temperatūra	40°C

Pretendentam ir jānorāda piedāvājumā izmantotā formula un norādījumi par to, kā pārrēķināt KM darbības faktiskos rādītājus tādos apstākļos, kas atšķiras no normālapstākļiem.

EKSPLUATĀCIJAS APSTĀKĻI

KM darbības garantijas ir atkarīgas no šādiem eksploatācijas apstākļiem:

1. KM tiek ekspluatētās ar maksimālo siltumslodzi.
2. Tiek paredzētas biežas KM palaišanas, atkarībā no siltumslodzes un biežas jaudas izmaiņas.
3. Viss elektroenerģijas un siltumenerģijas pašpatēriņš atbilst KM vajadzībām.
4. Ūdenssildāmiem katliem un kurtuvēm, kā arī perifēro iekārtu, kas ietilpst ūdenssildāmo katlu un kurtuvju piegādes komplektācijā, jānodrošina vismaz 5 gadu pret korozijas garantijas laiks.

SLODZES PUNKTI

Šī dokumenta 1. punktā ir norādīta „Slodzes punktu tabula”. Tajā precizēti katram slodzes punktam īpašie apstākļi.

1. punktā norādītas arī lielumu definīcijas.

PĀRBAUŽU REZULTĀTU KOREKCIJA

Katras pārbaudes rezultāti ir jākorrigē atbilstīgi norādītajiem ekspluatācijas apstākļiem. Jāveido korekcijas līknes, lai parādītu ekspluatācijas apstākļu pārmaiņu ietekmi (kopā ar konkursa piedāvājumu).

GARANTĒTĀ DARBĪBA ATKARĪBĀ NO IEPRIEKŠ SASKAŅOTAJIEM ZAUDĒJUMIEM

Uzņēmējs garantē šādus darbības rādītājus atkarībā no iepriekš saskaņotajiem zaudējumiem:

- Siltuma jauda (*SJ*)
- Lietderības koeficients (*LK*)
- Karstā starta laiks (*KSL*)
- Aukstā starta laiks (*ASL*)

SILTUMA JAUDA (*SJ*)

Uzņēmējs garantē norādīto siltuma jaudu, kW (jaudu ko katls izdos siltumtīklā).

Siltuma jaudai ir jābūt garantētai visā ārējās temperatūras diapazonā, ņemot vērā siltumtīkla temperatūras grafika siltumtīkla temperatūru vērtības.

LIETDERĪBAS KOEFICIENTS (*LK*)

Uzņēmējs garantē lietderības koeficientu (*LK*).

LK nosaka šādi:

$$LK = SJ / F_B * 100 \quad [\%]$$

kur

SJ = centrālapkures (siltuma) jauda, kW

F_B = kurināmā padeve kurtuvē, kW *LHV* (*LHV* – zemākais sadeģšanas siltums)

PALAIŠANAS LAIKA GARANTIJA

Starta laika garantijas nosacījumi

Par starta laiku sauc laiku, ko aprēķina katlam no kurināmā aizdegšanas un gaisa padošanas brīža kurtuvē līdz kamēr katls darbojas ar 100 % slodzi.

KM ir jābūt izejas pozīcijā, t.i., gatavai sākt darbību. KM galvenā daļa sagatavo startam šādi:

- Vadības un aizsardzības sistēmas, elektriskās sistēmas, saspīstā gaisa sistēmas un notekūdens sistēmas darbojas.
- Kurināmā operatīva noliktava ir pabeigta, papildīta ar kurināmo un sagatavota darbam.
- Pārejās KM daļas ir gatavas darbam, ārējās sistēmas ir gatavas siltuma uzņemšanai.

Ir jāsniedz arī iekārtu izgatavotāja līknes palaišanām (kurtuves temperatūra atkarībā no laika), ka arī līkne kurtuves atdzišanas līkne pēc apturēšanas.

Karstā starta laiks

Karstā starta laiks ir starta laiks, kad degšanu kurtuvē iespējams panākt bez manuālas aizdedzināšanas, t.i., padodot gaisu. Ja kurtuves temperatūra ir = 800°C (pēc aptuveni 7 stundām atdzišanas – idle - režīmā) palaišanas laiks ir < 5 stundas.

Aukstā starta laiks

Aukstā starta laiks ir starta laiks pēc tam, kad KM kurtuves temperatūra ir < 50°C (apmēram pēc 55 stundām atdzišanas režīmā).

Aukstā starta laiks ir < 28 stundas.

MINIMĀLIE RĀDĪTĀJI

Uzņēmējs garantē šādus minimālos rādītājus:

Biomazas (šķeldas) katls:

Izmērītā siltuma jauda (*SJ*) ir ne mazāka par 0,5 MW;

- Izmērītais lietderības koeficients (*LK*) ir ne mazāks par 87%.

Granulu katls:

– Izmērītā siltuma jauda (*SJ*) ir ne mazāka par 0,3 MW;

- Izmērītais lietderības koeficients (*LK*) ir ne mazāks par 92%.

GARANTĒTIE RĀDĪTĀJI PĒC DEFEKTU NOVĒRŠANAS

EMISIJAS GARANTIJAS

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) biomasas ūdenssildāmajam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³) granulu ūdenssildāmam katlam				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Putekļi	
Cietais kurināmais	10	500	250	150	11

- Minētie garantētie rādītāji tiks mērīti pārbaužu laikā KM pabeigšanas posmā.

TROKSNIS

Vispārējās prasības

Obligātās prasības nosaka spēkā esošie Normatīvie akti.

Troksnis ārpus KM

Uzņēmējs garantē, ka ārpuselpu trokšņa līmenis, ko rada KM un ar to saistītas sistēmas, ko piegādāja Uzņēmējs, trokšņa noklausīšanās punktā ir saskaņā ar Tehniskā specifikācijā aprakstītām prasībām.

Izņēmums ir šādas situācijas ekspluatācijas laikā:

- Ieslēgšana.
- Izslēgšana.
- Traucējumu situācijas (KM apstāšanās, drošības vārsta darbs utt.).
- Darbība zem minimālās slodzes.
- KM būvniecība un montāža.

Iekšējais troksnis

Vidējais A-novērtētais skaņas spiediena līmenis no mērāmās virsmas 1 m attālumā no ierīces un 1.5 m augstumā virs pamatnes nepārsniegs 75 dB(A) uz iekārtas apkalpošanas grīdas. Šī garantija ir spēkā tajās zonās, kurās apkopes vai ekspluatācijas dēļ nepieciešams uzturēties cilvēkiem. Troksni mēra saskaņā ar ISO 3746 vai ekvivalentu. Ja vajadzīgs, reverberācijas efektam jābūt saskaņā ar ISO 3746 A.3 vai ekvivalentu.

Izņēmums ir šādas situācija ekspluatācijā:

- Ieslēgšana.
- Izslēgšana.
- Traucējumu situācijas (KM apstāšanās, drošības vārsta darbs utt..)
- Darbība zem minimālās slodzes.
- KM būvniecība un montāža.

VIBRĀCIJA

Vispārējās prasības

KM atbilst vibrācijas līmeņa novērtēšanas prasībām saskaņā ar ISO 2631 – 1 „Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās

vibroekspozīcijas izvērtēšana. 1. daļa: Vispārīgās prasības. 2. daļa: *Ilgstošā un triecienu izsauktā vibrācija ēkās*” vai ekvivalents.

Tiek garantēts, ka vibrācijas, ko mēra pie gultņu un rotējošo iekārtu korpusiem, nepārsniegs A zonas vibrāciju ātruma vērtību saskaņā ar ISO 10816-3 vai ekvivalents.

UZŅĒMĒJA VEIKTĀS GARANTIJAS PĀRBAUDES

VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS

Uzņēmējs veic garantijas pārbaudes saskaņā ar Tehnisko prasību attiecīgās nodaļas norādījumiem.

Uzņēmēja garantijas pārbaudes tiks veiktas pa posmiem, tiklīdz tas būs praktiski iespējams.

Lai iespējami samazinātu ekspluatācijas apstākļu svārstības, tad pirms pārbaužu sākuma KM ir jādarbojas ar pastāvīgu jaudu ne mazāk kā divas stundas. Pārbaudes laikā apstākļiem ir jābūt nemainīgiem.

Uzņēmējam ir tiesības pirms galīgās pārbaudes veikt vienu provizorisku pārbaudi uz sava rēķina un lietojot savus instrumentus. Provizoriskās pārbaudes rezultātus var atzīt par galīgās pārbaudes rezultātiem, ja abas puses akceptē šo procedūru.

Kopējo lietderības koeficientu ieteicams mērīt, piepildot tukšu operatīvo noliktavu un nepārtraukti darbinot KM 12 stundas. Kurināmais ir jānosver uz sertificētiem un kalibrētiem svāriem. Ik pa divām stundām ir jāņem kurināmā paraugi un jānosaka to mitrums. Parakstot līgumu, var vienoties par precīzāku procedūru.

RĀDĪTĀJU GARANTIJU NORMAS

Uzņēmēja rādītāju garantiju pārbaudes notiek saskaņā ar spēkā esošajām, atzītajām starptautiskajām normām, ciktāl tas ir praktiski iespējams.

Uzņēmēja rādītāju garantiju pārbaudēm piemēro šādas normas:

- Katls DIN 1942, izdevums 02/94 vai ekvivalents.
- Plūsmas mērījumi ISO 5167 VDI/VOE 2040 vai ekvivalents.
- Troksnis ISO 3746 vai ekvivalents.
- NO_x VDI 2458, 6. lapa vai ekvivalents.
- Emisiju garantijas ISO 9096 un ISO 10849 vai ekvivalents.

PIELAIDES

Siltuma jaudas un KM lietderības koeficienta pielaidi aprēķina ar parasto metodi, pamatojoties uz to, ka par mērījumu galīgajām pielaidēm tiek izmantoti mērinstrumentu kalibrācijas protokoli un attiecīgās mērījumu

pielaides. Mērinstrumentiem ir jābūt pietiekami precīziem, lai saglabātu aprēķinātās pielaides normas robežās.

FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

KURINĀMĀ NOLIKTAVU TILPUMS

Vispārējam biomasas (šķeldas) kurināmā daudzuma apjomam kurināma padeves sistēmai zem nojumes jābūt vismaz 150 m³, bet ne mazāk kā 50 tonnas (noteikts kurināma mitrums 55%).

Granulu katla operatīvai noliktavai jābūt vismaz 31 m³.

SIA "Keguma Stars"

1 SLODZES PUNKTU TABULA

Biomases (šķeldas) katls:

Nr.	Nosacījumi	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C	Pilna slodze, kurināmā mitrums 30 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C	Daļēja slodze, 25 % no katla slodzes, kurināmā mitrums 55%, siltumtīkla (ST) padeve 55°C, ST atgaitas 40°C, gaisa temperatūra 0°C,	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 80°C, ST atgaitas 60°C, gaisa temperatūra -20°C
1	Elektroenerģijas pašpatēriņš, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
2	Kurināmā padeve (tehnoloģiskā šķelda), kg/h	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
3	Kurināmā padeve, kW LHV(LHV – zemākais sadegšanas siltums)	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
4	Siltuma jauda SJ, kW	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
5	Centrālapkures siltuma atdeve, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
6	Kopējais lietderības koeficients LK, %	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -

Garantiju pamats (tehnoloģiskā šķelda): ar mitrumu W 55%

Granulu katlis:

Nr.	Nosacījumi	Pilna slodze (kurināmais granula), kurināmā mitrums 10 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 55 ⁰ C, ST atgaitas 40 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C.	Pilna slodze (kurināmais granula), kurināmā mitrums 10 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 80 ⁰ C, ST atgaitas 60 ⁰ C, gaisa temperatūra -20 ⁰ C.	Daļēja slodze (kurināmais granula), 25 % no katla slodzes, kurināmā mitrums 10%, siltumtīkla (ST) padeve 55 ⁰ C, ST atgaitas 40 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C.
1	Elektroenerģijas pašpatēriņš, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
2	Kurināmā padeve (tehnoloģiskā šķelda), kg/h	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
3	Kurināmā padeve, kW LHV(LHV – zemākais sadedģšanas siltums)	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
4	Siltuma jauda SJ, kW	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
5	Centrālapkures siltuma atdeve, kW	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -
6	Kopējais lietderības koeficients LK, %	Garantēts Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -	Labākais iespējamais Pretendenta piedāvājums -

Garantiju pamats (kokskaudu granulas): ar mitrumu W 10%.

Pielikums Nr.14
Iepirkuma „Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un
0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde,
autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē”
Iepirkuma identifikācijas SIAĶS2018-1/KF
nolikumam

Līguma projekts

IEPIRKUMA LĪGUMS Nr. _____

Rīgā

2018.gada _____

SIA “**ĶEGUMA STARS**”, vienotais reģistrācijas Nr. 40003227117, juridiskā adrese: Kuģu iela 5, Ķegums, Ķeguma nov., LV-5020, tā/tās _____ personā, saskaņā ar _____, turpmāk tekstā – Pasūtītājs, no vienas puses, un Pretendents _____, vienotais reģistrācijas Nr. _____, juridiskā adrese: _____, tā/tās _____ personā, saskaņā ar _____, turpmāk tekstā – Uzņēmējs, no otras puses,

Abi kopā, turpmāk tekstā – Puses,

pamatojoties uz iepirkuma procedūras “Katlu mājas izbūves un jaunu 0,5 MW šķeldas un 0,3 MW granulu katlu uzstādīšanas būvprojekta izstrāde, autoruzraudzība un būvdarbu veikšana Birzgalē” (iepirkuma identifikācijas Nr. _____/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 “Siltumavota efektivitātes paaugstināšana Ķeguma novada Birzgales pagasta Birzgalē”, saskaņā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru noslēgtā līguma nosacījumiem (līguma Nr.4.3.1.0/18/A/015),

izsakot savu brīvu gribu, bez maldības, viltus un spaidiem, noslēdz šāda satura līgumu, turpmāk tekstā – Līgums:

1. Līguma priekšmets

1.1. Uzņēmējs apņemas veikt [*darbu raksturojums*] (turpmāk tekstā viss kopā saukts Objekts).

1.2. Būvdarbi tiek veikti saskaņā ar šo Līgumu, Iepirkuma procedūras nolikumu, Uzņēmēja Iepirkumam iesniegto piedāvājumu un Pušu apstiprinātām tāmēm Līguma pielikumā Nr.1 (turpmāk tekstā – Tāmes), kas ir Līguma neatņemamas sastāvdaļas. Būvdarbi ietver šajā punktā minētajās Tāmēs uzskaitītos darbus, kā arī visus un jebkārus darbus un procesus, kuri nepieciešami, lai veiktu Būvdarbus Objektā atbilstošā kvalitātē saskaņā ar Pasūtītāja prasībām (Tehnisko specifikāciju), kuras norādītas iepirkuma procedūras nolikumā, saskaņā ar būvprojektu minimālā sastāvā un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un nodotu Objektu ekspluatācijā un Pasūtītājam, tai skaitā būvprojektēšanas un autoruzraudzības darbi, būvlaukuma sagatavošana, utilizācijas darbi, pagaidu darbi, materiālu un iekārtu iegādes un piegādes, komunikāciju un iekārtu montāža un pieslēgumi u.c., kā arī visas ar būvniecību un projektēšanu saistītās dokumentācijas kārtošana un iegūšana. Būvdarbi ietver arī visu Būvdarbu izpildei nepieciešamo atļauju un saskaņojumu iegūšanu, būvniecības vadību un

organizēšanu, izpilddokumentācijas (digitālā veidā ģeodēziskās izpildshēmas) un citas dokumentācijas sagatavošanu, būves nodošanu ekspluatācijā, kā arī citas darbības, kuras nepieciešamas būvdarbu veikšanai, projektēšanai un autoruzraudzībai. Uzņēmējs apliecina, ka Līguma cenā, kas noteikta Līguma 2.1.punktā, tas iekļāvis visas izmaksas, kas saistītas ar būvprojektēšanu, autoruzraudzību, būvdarbu un visu Līgumā un Iepirkumā dokumentos noteikto prasību izpildi. Tāpat Būvdarbi iekļauj būvprojekta izstrādes un autoruzraudzības sniegšanas pakalpojumus.

2. Līguma cena

2.1. Saskaņā ar Iepirkumam iesniegto piedāvājumu Līguma cena sastāda EUR _____ (_____), neieskaitot pievienotās vērtības nodokli, kas maksājams saskaņā ar likuma „Pievienotās vērtības nodokļa likums” 142. pantā noteiktā pievienotās vērtības nodokļa maksāšanas kārtību. Līguma cena balstīta uz pušu apstiprinātajām tāmēm (Līguma pielikums Nr.1) un ietver visas būvprojektēšanas, autoruzraudzības, būvdarbu veikšanas izmaksas, tai skaitā būvdarbu procesā izmantojamo materiālu, darbu, piegādes un transporta, apdrošināšanas, elektroenerģijas, būvgužu utilizācijas un būvlaukuma uzturēšanas izmaksas, iespējamo nodokļu, t.sk. nodokļu un nodevu maksājumus valsts un pašvaldības budžetos un citus maksājumus, kas būs jāizdara Uzņēmējam, lai pienācīgi un pilnībā izpildītu būvdarbus. Pasūtītājs pieņem un apmaksā izpildītus būvdarbus pēc faktiski izpildītā darba apjoma Līguma cenas ietvaros. Pasūtītājs apmaksā faktiski izpildīto darbu apjomu, ievērojot būvdarbu tāmēs norādīto atsevišķo pozīciju izmaksas, kas ir nemainīgas visā Līguma darbības laikā.

2.2. Uzņēmējs, parakstot Līgumu, apliecina, ka pirms Līguma parakstīšanas ir saņēmis un pietiekošā apjomā iepazīnis un pārbaudījis visu tehnisko un juridisko dokumentāciju (kas saistīta ar Līgumu un Iepirkuma dokumentiem un pēc satura atbilst visiem Līguma noteikumiem un tā pielikumiem, kādi ir uz Līguma parakstīšanas brīdi) un faktiskos apstākļus (tai skaitā, būvlaukuma esošo stāvokli, izpētījis vietējos apstākļus, kas varētu ietekmēt būvdarbu izpildi, arī attiecībā uz iespējamiem komunikāciju pieslēgumiem un materiālu piegādēm), uzdevis Pasūtītājam visus būtiskos jautājumus, saņēmis atbildes, un visi Uzņēmēja pieprasītie precizējumi vai papildinformācija ir iekļauti dokumentācijā, kas pievienota Līgumam. Uzņēmējam šajā sakarā nekādu pretenziju nav, un viņam ir visa nepieciešamā informācija Būvdarbu kvalitatīvai izpildei. Vēlāki dokumentācijas un/vai būvlaukuma neatbilstības vai nepietiekamības atklājumi nedod pamatu Līguma summas palielinājumam vai izpildes termiņa pagarinājumam. Lai novērstu jebkuras šaubas, Puses atzīst, ka visus riskus un atbildību, kas saistīti ar tehnisko un juridisko dokumentāciju (tai skaitā, visu atļauju un jebkādu saskaņojumu saņemšanu un nepieciešamo maksājumu veikšanu), kā arī faktiskajiem apstākļiem būvlaukumā un visu būvdarbu izpildi līdz nodošanai ekspluatācijā, uzņemas Uzņēmējs.

2.3. 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 realizētā projekta “Siltumavota efektivitātes paaugstināšana Ķeguma novada Birzgales pagasta Birzgalē” saskaņā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru noslēgtā līguma nosacījumiem (līguma Nr. 4.3.1.0/18/A/015).

3. Līguma izpildes kārtība un termiņi

3.1. Uzņēmējs apņemas ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no avansa saņemšanas uzsākt Līgumā paredzētos Darbus.

3.2. Uzņēmējs pilnībā pabeidz [darbu raksturojums] līdz 201_.gada _____. Sakārtošanas darbu izpilde un visu Būvdarbu nodošana ekspluatācijā ir jāveic līdz 201_.gada _____. Detalizēts Būvdarbu izpildes grafiks, ir Līguma neatņemama sastāvdaļa (pielikums Nr.2).

3.3. Uzņēmējs līdz Būvdarbu uzsākšanai iesniedz Pasūtītājam bankas vai apdrošināšanas

sabiedrības (jāpievieno maksājuma pamatojošs dokumenta par apdrošināšanas prēmijas iemaksas veikšanu) izsniegtu garantiju 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājumu Līguma saistību pilnīgai izpildei. Līguma saistību izpildes nodrošinājumam ir jābūt spēkā līdz 201__gada __.____.

3.4. Sakarā ar to, ka būvdarbi risināsies ekspluatācijā esošā katlu mājā un būvdarbi daļēji skar ekspluatācijā esošās katlu mājas iekārtas, ekspluatācijā esošo iekārtu atslēguma laiks, kas būs saistīts ar būvdarbiem un jauno iekārtu montāžu, nedrīkst pārsniegt 3 (trīs) nedēļas.

3.5. Iepirkuma līguma izpildes laikā, pusēm vienojoties, ir iespējams tehnoloģiskais pārtraukums, kurš radies pusēm neparedzamo apstākļu dēļ, meteoroloģisko apstākļu dēļ vai citu no pusēm neatkarīgo apstākļu iestāšanās dēļ. (Šajā gadījumā iepirkuma līguma izpildes termiņš tiek pagarināts par attiecīgo dienu skaitu, kad ir iestājušies un pastāvējuši apstākļi, kuru dēļ ir iestājies tehnoloģiskais pārtraukums).

3.6. Uzņēmēja piedāvājumā noteikto materiālu nomaina ir pieļaujama tikai iepriekš rakstiski saskaņojot ar Pasūtītāju un autoruzraugu un tikai tādā gadījumā ja materiālu nomaina tiek veikta pret analogu vai ekvivalentu, vai labāku materiālu un ja šī nomaina neietekmē attiecīgo pozīciju cenu.

4. Būvdarbu izpildes vispārīgie noteikumi

4.1. Uzņēmējs nodrošina, ka būvprojekta izstrādāšanas darbi tiek veikti saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, kā arī pasūtītāja prasībām, kuras izvirzītas Iepirkuma procedūras nolikumā.

4.2. Uzņēmējs nodrošina, lai būvdarbu izpildes laikā Uzņēmēja darbinieki nepieļautu patvaļīgas atkāpes no būvprojekta, Līguma noteikumiem un termiņiem un materiālu izlietojuma.

4.3. Uzņēmējs apņemas veikt būvdarbus, ievērojot spēkā esošos būvnormatīvus, būvniecības un citu tiesību normu prasības un Pasūtītāja pamatotos norādījumus. Būvdarbi tiek izpildīti precīzi un profesionālā līmenī.

4.4. Uzņēmējs apņemas visus būvniecības laikā radušos būvgružus utilizēt un pie būvdarbu nodošanas iesniegt Pasūtītājam aktu par būvgružu utilizāciju.

4.5. Uzņēmējs apņemas būvdarbu veikšanā izmantot tikai sertificētus materiālus. Tādu materiālu izmantošana, kuri nav sertificēti Latvijā vai Eiropas Savienības dalībvalstī vai kuriem nav CE sertifikāts vai ekvivalents, ir pieļaujama tikai tādā veidā un gadījumos, kad tas nav pretrunā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem pēc tam, kad Puses ir noslēgušas vienošanos par šādu darbu izpildi rakstiskā formā.

4.6. Uzņēmējam jānodrošina, lai Līgumu pildītu Iepirkumam iesniegtajā piedāvājumā norādītais būvdarbu vadītājs un citi pieteikumā norādītie speciālisti. Minēto speciālistu nomaina ir atļauta tikai ar iepriekšēju Pasūtītāja rakstisku piekrišanu, Uzņēmējam nodrošinot līdzvērtīgas kvalifikācijas speciālistus. Uzņēmējs apņemas būvdarbu izpildes laikā nodrošināt tehnisko personālu ne mazākā apjomā, kā tas norādīts piedāvājumā Iepirkumam. Uzņēmējs būvdarbu izpildei ir tiesīgs piesaistīt apakšuzņēmējus. Iepirkumam iesniegtajos dokumentos norādītos apakšuzņēmējus drīkst mainīt tikai ar Pasūtītāja rakstisku piekrišanu. Par apakšuzņēmēju izpildīto būvdarbu kvalitāti atbildīgs ir Uzņēmējs.

4.7. Uzņēmējs apņemas veikt Būvdarbu apdrošināšanu Būvniecības likumā noteiktajā kārtībā un apmēros.

4.8. Uzņēmējs apņemas Līgumā paredzētos būvdarbus veikt atbilstoši Latvijas Republikas un Eiropas Savienības likumiem, standartiem, noteikumiem, normatīvajiem aktiem, noteikumiem un instrukcijām, kas reglamentē Līgumā un būvprojektā minimālā sastāvā noteiktos Būvdarbus un to izpildi, ar saviem līdzekļiem un savu darbaspēku novērst trūkumus un defektus, kuri atklājušies darbu izpildes laikā.

4.9. Uzņēmējam ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma sniegt informāciju par būvdarbu izpildes gaitu.

4.10. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma, Uzņēmējam ir jāuzrāda būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu un materiālu sertifikāti, citi to kvalitāti apliecināšie dokumenti un Objektam piegādāto materiālu apjomi.

4.11. Uzņēmēja pienākums ir pirms būvdarbu uzsākšanas parakstīt būvlaukuma pieņemšanas aktu. Būvlaukums tiek nodots nesagatavots būvdarbu veikšanai tādā stāvoklī, kāds tas ir uz Līguma parakstīšanas dienu. Uzņēmējs apņemas būvlaukumu norobežot, uzstādīt brīdinājuma zīmes un veikt visus saistošajos normatīvajos dokumentos noteiktos drošības pasākumus. Papildus Uzņēmējam par saviem līdzekļiem ir jāsaģatavo un jāizvieto A3 formāta informatīvais plakāts par projekta finansējumu no Kohēzijas fonda (informācijas saturu un izvietošanas vietas nosaka Pasūtītājs).

4.12. Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie drošības pasākumi, lai novērstu iespējamu kaitējumu, kāds varētu rasties būvdarbu izpildes rezultātā. Uzņēmējs ir atbildīgs par darba drošības, celtniecības darbu veikšanas, ugunsdzēsības, vides aizsardzības un citu saistošu normu ievērošanu Līguma izpildes laikā un patstāvīgi risina iespējamās problēmsituācijas šajā sakarā LR Civillikumā noteiktajā kārtībā.

4.13. Uzņēmējam ir pienākums tiesību aktos noteiktajā kārtībā izstrādāt un kārtot Būvdarbu veikšanas dokumentāciju visā Būvdarbu veikšanas laikā.

4.14. Pasūtītājs ir tiesīgs pēc saviem ieskatiem veikt Būvdarbu izpildes pārbaudes jebkurā laikā. Pasūtītāja veiktā Līguma izpildes kontrole vai izpildīto Būvdarbu pārbaude nevar būt par pamatu Līgumā vai ar likumu noteiktās Uzņēmēja atbildības par neatbilstoši veiktajiem darbiem samazināšanai.

4.15. Būvdarbu organizatoriskie jautājumi tiek risināti un izskatīti būvsapulcēs.

4.16. Uzņēmējam ir pienākums pēc Pasūtītāja pieprasījuma sniegt atskaiti par būvdarbu gaitu vai informāciju par ar būvdarbiem saistītiem jautājumiem. Atskaite tiek iesniegta Pasūtītājam 3 (trīs) darba dienu laikā, ja Pasūtītājs nav noteicis ilgāku atskaites vai informācijas iesniegšanas termiņu.

4.17. Pasūtītājam un būvuzraugam ir tiesības apturēt būvdarbus, ja Uzņēmējs neievēro objektā iekšējās kārtības un darba drošības noteikumus, uz būvdarbiem attiecināmos normatīvos aktus vai šo Līgumu. Būvdarbus Uzņēmējs ir tiesīgs atsākt, saskaņojot ar Pasūtītāju, pēc konstatētā pārkāpuma novēršanas. Uzņēmējam nav tiesību uz Līgumā noteiktā Būvdarbu izpildes termiņa pagarinājumu sakarā ar šādu Būvdarbu apturēšanu.

5. Būvdarbu nodošanas un pieņemšanas kārtība

5.1. Pasūtītājs izpildītos Būvdarbus pieņem pa daļām.

5.2. Izpildītie būvdarbi tiek nodoti Pasūtītājam ar aktu par izpildīto darbu pieņemšanu (Forma 2), kura projektu sastāda Uzņēmējs. Uzņēmējs paziņo Pasūtītājam par būvdarbu daļas izpildi un atbilstību Līguma 5.1.punkta nodošanas prasībām.

5.3. Pasūtītājam 30 (trīsdesmit) darba dienu laikā pēc Uzņēmēja paziņojuma par būvdarbu pabeigšanu ir jāveic būvdarbu pārbaude un jāparaksta akts vai arī jānorāda tā neparakstīšanas iemesli.

5.4. Ja pārbaudes laikā Objektā tiek konstatēti trūkumi vai defekti, vai neatbilstība Līguma vai Tāmju noteikumiem, Pasūtītājs ir tiesīgs neparakstīt aktu vai parakstīt to ar attiecīgām atrunām. Iestājoties šī punkta nosacījumiem, Uzņēmējs 10 (desmit) darba dienu laikā novērš konstatētos trūkumus un nepilnības par saviem līdzekļiem.

5.5. Uzņēmējs veic visu Būvdarbu nodošanu būvniecību kontrolējošām institūcijām un saģatavo dokumentus Objekta nodošanai ekspluatācijā.

5.6. Objekta nodošanas - pieņemšanas aktu Pasūtītājs izskata 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā pēc tā saņemšanas no Uzņēmēja. Gadījumā, ja 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā Pasūtītājs nesniedz Uzņēmējam rakstveidā motivētus iebildumus par Uzņēmēja veiktajiem darbiem, uzskatāms, ka Pasūtītājs šo objekta nodošanas - pieņemšanas aktu ir akceptējis.

6. Samaksas kārtība

- 6.1.** Pasūtītājs neapmaksā papildus darbus virs būvdarbu tāmēs noteiktā apjoma un kopējo cenu, kas pārsniedz Līguma cenu.
- 6.2.** Norēķini par izpildītajiem būvdarbiem tiks veikti sekojošā kārtībā:
- 6.2.1.** Pasūtītājs izmaksā Uzņēmējam avansa maksājumu 20% no līguma cenas kā avansa maksājums 30 (trīsdesmit) dienas laikā pēc rēķina un avansa maksājuma garantijas saņemšanas.
- 6.2.2.** Starpmaksājums 50% no līguma cenas (100% vērtība samazināta par avansa un gala maksājuma daļu), kad pabeigta visu iekārtu uzstādīšana un uzsākta kārsta palaišana.
- 6.2.3.** Gala maksājums: 30% no līguma cenas, kad iekārtām veikta izpildes garantiju un funkcionālo rādītāju pārbaude un objekts nodots ekspluatācijā.
- 6.2.4.** Pasūtītājs veic izpildīto un pieņemto darbu apmaksu 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā no attiecīgā izpildītā darba apjoma pieņemšanas (akta par izpildīto darbu pieņemšanu (forma 2) parakstīšanas) un atbilstoša rēķina saņemšanas, izņemot noslēdzošo (pēdējo nododamo) darbu apjoma samaksu (gala maksājumu).
- 6.2.5.** 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 Uzņēmējam jāiesniedz Pasūtītājam pieņemams bankas vai apdrošināšanas sabiedrības (jāpievieno maksājuma pamatojošs dokumenta par apdrošināšanas prēmijas iemaksas veikšanu) izsniegta garantija 5% (piecu procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums saistību pilnīgai izpildei izpildīto darbu garantijas laikā (garantijas laika garantija).
- 6.3.** Visi Līgumā minētie maksājumi tiek veikti pie nosacījumiem:
- 6.3.1.** ja ir spēkā Līguma saistību izpildes nodrošinājums, kas ir bankas vai apdrošināšanas sabiedrības (jāpievieno maksājuma pamatojošs dokumenta par apdrošināšanas prēmijas iemaksas veikšanu) izsniegta garantija 10% (desmit procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums Līguma saistību pilnīgai izpildei;
- 6.3.2.** ja ir spēkā Avansa atmaksas garantija 15% (piecpadsmit procentu) apmērā no Līgumcenas;
- 6.3.3.** ja ir spēkā bankas vai apdrošināšanas sabiedrības (jāpievieno maksājuma pamatojošs dokumenta par apdrošināšanas prēmijas iemaksas veikšanu) izsniegta garantija 5% (piecu procentu) apmērā no Līguma cenas, kā nodrošinājums saistību pilnīgai izpildei izpildīto darbu garantijas laikā (garantijas laika garantija), kura ir iesniegta Pasūtītājam kopā ar gala rēķinu;
- 6.3.4.** ja ir spēkā civiltiesiskās atbildības apdrošināšana, kas nav mazāka par Būvniecības likumā noteikto apmēru;
- 6.3.5.** ja ir parakstīts izpildīto darbu pieņemšanas akts un iesniegti attiecīgi rēķini (visos rēķinos jānorāda līguma numurs saskaņā ar šā Līguma 2.3.punktu, kā arī Iepirkuma procedūras nosaukums un numurs, kā arī šā līguma nosaukums, numurs un noslēgšanas datums).

7. Pušu mantiskā atbildība

- 7.1.** Par Līgumā un Būvdarbu izpildes grafikā noteikto būvdarbu izpildes termiņu nokavējumu Uzņēmējs pēc Pasūtītāja pieprasījuma maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,1% (viena desmitdaļa procenta) apmērā no kopējās Līguma cenas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no līgumcenas.
- 7.2.** Par katru maksājuma nokavējuma dienu Pasūtītājs maksā Uzņēmējam līgumsodu 0,1% (viena desmitdaļa procenta) apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru nokavēto dienu pēc Līguma 6.2.2. un 6.2.3.punktā noteikto termiņu notecējuma, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no līgumcenas.
- 7.3.** Līgumsoda samaksa nokavējuma gadījumā neatbrīvo Puses no saistību pilnīgas izpildes.

8. Garantijas

8.1. Izpildīto darbu garantijas termiņš ir 5 (pieci) gadi un tiek skaitīts no objekta nodošanas ekspluatācijā.

9. Pušu pārstāvji

9.1. Līguma kvalitatīvai izpildei Puses nodrošina no savas puses kompetentu pārstāvi, kurš ir tiesīgs darboties attiecīgās Puses vārdā:

9.1.1. Pasūtītāja pārstāvji:

9.1.2. Uzņēmēja pārstāvji:

10. Pretenziju un strīdu izskatīšanas kārtība

10.1. Ja Līguma 8.1.punktā norādītājā garantijas laikā Pasūtītājs konstatē trūkumus vai defektus, kurus nebija iespējams konstatēt, pieņemot Būvdarbu izpildi parastajā kārtībā, vai rodas cita veida iebildumi par paveikto Būvprojektēšanu, Būvdarbu vai materiālu kvalitāti, tad Pasūtītājam ir tiesības prasīt, lai Uzņēmējs novērs konstatētos trūkumus un defektus par Uzņēmēja līdzekļiem.

10.2. Iestājoties 10.1.punkta noteikumiem garantijas laikā abu Pušu klātbūtnē tiek sastādīts akts. Ja kāda puse izvairās no akta parakstīšanas, tad aktu noformē ieinteresētā Puse vienpusēji, piedaloties pašvaldības būvvaldes pārstāvim.

10.3. Uzņēmējs apņemas novērst trūkumus un defektus par saviem līdzekļiem 10 (desmit) dienu laikā no 10.2.punktā minētā akta parakstīšanas brīža. Ja minētajā termiņā Uzņēmējs nenovērs ar atbilstošu aktu konstatētos defektus vai trūkumus, Pasūtītājs tiesīgs piesaistīt citu būvfirmu defektu vai trūkumu novēršanai un darbu apmaksu veikt no garantijas laika garantijas līdzekļiem. Ja defektu novēršanai garantijas laika garantijas līdzekļu apjoms nav pietiekams, Uzņēmējam ir pienākums apmaksāt izdevumu daļu, kura pārsniedz garantijas laika garantijas apmēru.

10.4. Visus jautājumus un strīdus, kas radušies Līguma izpildes laikā, Puses cenšas atrisināt sarunu ceļā. Ja vienošanās netiek panākta, strīdi tiek risināti Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā.

11. Papildnoteikumi

11.1. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma un izbeigt Līgumu gadījumā, ja:

11.1.1. Uzņēmējs 10 (desmit) darba dienu laikā pēc 3.1.punktā norādītā termiņa nav uzsācis Darbu veikšanu;

11.1.2. Uzņēmējs neievēro Būvdarbu izpildes grafikā (Līguma pielikums Nr.2) noteiktos Būvdarbu izpildes termiņus, un Būvdarbu izpildes nokavējums ilgst vairāk par 10 (desmit) darba dienām. Nosacījums par Būvdarbu izpildes nokavējumu, kas ir ilgāks par 10 (desmit) darba dienām, neattiecas uz Līguma 3.2.punktā noteiktiem termiņiem, un gadījumā, ja netiek ievēroti 3.2.punktā noteiktie Būvdarbu izpildes termiņi, Pasūtītājs ir tiesīgs nekavējoties rīkoties Līguma 11.2.punktā noteiktajā kārtībā;

11.1.3. Uzņēmējs ir pārkāpis kādu no Līguma noteikumiem, un 10 (desmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja rakstiskās pretenzijas saņemšanas nav novērsis Līguma noteikumu pārkāpumu vai tās sekas.

11.2. Līguma 11.1.punktā noteikto tiesību izmantošanai, Pasūtītājam, iestājoties Līguma 11.1.1.-11.1.3.punktā noteiktajiem nosacījumiem, ir jāiesniedz Uzņēmējam rakstiskā pretenzija ar pieprasījumu 5 (piecu) darba dienu laikā novērst Līguma noteikumu pārkāpumu vai tās sekas vai izpildīt Būvdarbus izpildes grafikā noteiktajā apjomā. Gadījumā, ja tas netiek izdarīts, Pasūtītājs var iesniegt Uzņēmējam rakstisko paziņojumu par Līguma laušanu, un Līgums tiek uzskatīts par izbeigtu ar nākamo darba dienu pēc paziņojuma iesniegšanas. Par paziņojuma vai pretenzijas iesniegšanas dienu ir uzskatāma diena, kad uz iesniedzama dokumenta ir parakstīties Uzņēmēja ar Līgumu

pilnvarotais pārstāvis, vai nākamā darba dienā pēc ierakstītā sūtījuma nosūtīšanas dienas (pasta zīmogs) uz Uzņēmēja juridisko adresi.

11.3. Līguma izbeigšanas gadījumā Uzņēmējs zaudē Līguma saistību izpildes nodrošinājumu, un Pasūtītājs iesniedz nodrošinājuma izsniedzējam rakstisko pieprasījumu par nodrošinājuma izmaksu. Līguma izbeigšanas gadījumā Pasūtītājs apmaksā tikai faktiski izpildītus Būvdarbus uz Līguma laušanas brīdi.

11.4. Neviena no Pusēm nav atbildīga par Līguma saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi, ja tas saistīts ar nepārvaramas varas apstākļiem. Puses vienojas par nepārvaramas varas apstākļiem uzskatīt dabas stihijas (zibeni, zemestrīci, plūdus, vētras), streikus, karadarbību, blokādes, pilsoniskos nemierus, kā arī Latvijas valsts vai pašvaldības institūciju izdotus tiesību aktus, kas padara neiespējamu Līguma saistību izpildi. Tikai kompetento institūciju izsniegta izziņa var būt par pamatu atsaucēm uz nepārvaramas varas apstākļiem.

11.5. Visi Līguma grozījumi, labojumi, papildinājumi noformējami rakstveidā, Pusēm savstarpēji vienojoties. Tie pievienojami Līgumam kā pielikumi un kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.

11.6. Nekādas mutiskas vienošanās, diskusijas vai argumenti, kas izteikti šī Līguma sastādīšanas laikā un nav iekļauti šī Līguma noteikumos vai Tāmēs, netiek uzskatīti par Līguma noteikumiem.

11.7. Līgums sastādīts trīs eksemplāros ar trim pielikumiem – Būvdarbu tāmēm un Būvdarbu izpildes grafiku, kas pievienoti un cauršūti kopā ar Līgumu. Katra Līguma lappuse ir parakstīta.

11.8. Līguma neatņemamas sastāvdaļas, kas nav cauršūtas kopā ar Līgumu, ir:

11.8.1. Iepirkuma nolikums;

11.8.2. Uzņēmēja iesniegtais piedāvājums dalībai Iepirkuma procedūrā;

11.8.3. Līguma saistību izpildes nodrošinājums;

11.8.4. Avansa atmaksas garantija (ja attiecināms).

11.9. Divi Līguma eksemplāri atrodas pie Pasūtītāja, bet viens - pie Uzņēmēja. Visiem eksemplāriem ir vienāds juridisks spēks.

Pušu juridiskās adreses un rekvizīti:

Pasūtītājs:

SIA "ĶEGUMA STARS"

Uzņēmējs: