

IEPIRKUMA PROCEDŪRA

„Biomases katlumājas izbūve ar jaudu 14 MW, Rietumu ielā 1, Ogrē”

ID Nr. SIAMSS2015/1 KF

KANDIDĀTU ATLASES NOLIKUMS

1.	Pasūtītājs un Pasūtītāja kontaktpersona, pieteikumu iesniegšana un atvēršana.....	3
2.	Kandidāts un apakšuzņēmēji	3
3.	Saziņa.....	4
4.	Informācija par iepirkuma priekšmetu	4
5.	Kandidātu atlase	5
6.	Piedāvājuma nodrošinājums.....	6
7.	Nosacījumi dalībai iepirkuma procedūrā.....	7
8.	Kandidāta atlases prasības.....	8
9.	Kandidātu atlases posma iesniedzamie dokumenti.....	10
10.	Atlases dokumentācijas izvērtēšana un kandidātu atlase	12
11.	Cita informācija	14
	Pielikumi	16
	A pielikums: Tehniskā specifikācija.....	17
	B pielikums: Tehniskā dokumentācija.....	58
	D pielikums: Veidnes piedāvājuma sagatavošanai	71
	D1 pielikums: Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā veidne	71
	D2 pielikums: Piedāvājuma nodrošinājuma veidne	73
	D3 pielikums: Veikto būvdarbu saraksta veidne.....	75
	D4 pielikums: Speciālistu saraksta veidne	76
	D5 pielikums: CV veidne	77
	D6 pielikums: Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu saraksta veidne	78
	D7 pielikums: Apakšuzņēmēja un personas, uz kuras iespējam Kandidāts balstās, apliecinājuma veidne.....	79
	E pielikums: Ieinteresētā piegādātāja kontaktinformācijas veidlapa	80
	F pielikums: Galvenie plānotā līguma projekta nosacījumi.....	81

Biomases katlumājas izbūves Rietumu ielā 1, Ogrē projekts ir plānots saistībā ar ES Kohēzijas fonda programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.2.1.1. apakšaktivitātes "Pasākumi centralizētās siltumapgādes sistēmu efektivitātes paaugstināšanai" projekta „Siltuma avota efektivitātes paaugstināšana Ogres pilsētā” ID Nr.PCS/3.5.2.1.1/14/06/041 ietvaros.

Iepirkums tiek veikts saskaņā ar IUB apstiprinātajās vadlīnijās sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem paredzētajiem principiem.

1. Pasūtītājs un Pasūtītāja kontaktpersona, pieteikumu iesniegšana un atvēršana

1.1. Pasūtītāja nosaukums	SIA „MS Siltums”, reģistrācijas numurs: 40103666190
1.2. Adrese	„Pagastmāja”, Madliena, Madlienas pagasts, Ogres novads LV-5045
1.3. Pasūtītāja kontaktpersona	Valdes loceklis Normunds Švels
1.4. Tālruņa Nr.	29169962
1.5. e-pasta adrese	ms.siltums@ogresnovads.lv
1.6. Darba laiks	Pirmdienās: 8:00-12:00; 13:00-18:00. Otrdienās, trešdienās, ceturtdienās: 8:00-12:00; 13:00-17:00. Piektdienās: 8:00-12:00; 13:00-16:00.
1.7. Pieteikumu iesniegšanas termiņš un vieta	<u>2015. gada 17.aprīlis, plkst.14:00.</u> Ogres novada pašvaldības 2.stāvā, <u>201.kabinetā</u> (sekretariātā), Brīvības ielā 33, Ogrē, LV-5001.
1.8. Pieteikumu atvēršanas datums, laiks un vieta.	<u>2015.gada 17.aprīlis, plkst.14:00.</u> Ogres novada pašvaldība, Brīvības iela 33, Ogrē, Ogres novads, LV-5001. Pieteikumus iepirkuma komisija atver slēgtā sēdē.

2. Kandidāts un apakšuzņēmēji

2.1. Kandidāts ir fiziska persona, juridiska persona, personālsabiedrība vai personu apvienība, kas iesniegusi pieteikumu.

2.2. Kandidātu iepirkuma procedūras ietvaros pārstāv:

- Kandidāts (ja Kandidāts ir fiziska persona),
- Kandidāta paraksttiesīga amatpersona (ja Kandidāts ir juridiska persona),
- pārstāvētiesīgs personālsabiedrības biedrs, ievērojot šī punkta „a” un „b” apakšpunktā noteikto (ja Kandidāts ir personālsabiedrība),
- visi personu apvienības dalībnieki, ievērojot šī punkta „a” un „b” apakšpunktā noteikto (ja Kandidāts ir personu apvienība) vai
- Kandidāta pilnvarota persona.

2.3. Kandidātam ir tiesības piesaistīt apakšuzņēmējus un balstīties uz apakšuzņēmēju un citu personu (persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās) iespējām, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras Nolikumā izvirzītajām prasībām.¹

¹ Izņemot prasību par finanšu apgrozījumu. Minēto prasību var apliecināt pats kandidāts vai arī kandidāts kopā ar citu tirgus dalībnieku palīdzību, piemēram, apvienojoties personu apvienībā, kura kopumā ir atbilstīga par līguma izpildi

3. Saziņa

- 3.1. Saziņa starp Pasūtītāju (iepirkuma komisiju) un ieinteresētajiem piegādātājiem iepirkuma procedūras ietvaros notiek latviešu valodā pa pastu vai e-pastu.
- 3.2. Saziņas dokumentā ietver iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru.
- 3.3. Ieinteresētais piegādātājs saziņas dokumentu nosūta uz Nolikumā norādīto 1. punktā Pasūtītāja kontaktpersonas e-pasta adresi vai pasta adresi.
- 3.4. Saziņas dokumentu ieinteresētais piegādātājs var iesniegt arī Pasūtītājam 1.2. punktā norādītajā adresē darba laikā.
- 3.5. Pasūtītājs saziņas dokumentu nosūta pa pastu vai e-pastu uz ieinteresētā piegādātāja norādīto pasta adresi vai e-pasta adresi.
- 3.6. Papildu informāciju ieinteresētais piegādātājs var pieprasīt ne vēlāk kā 7 dienas pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām, savukārt Pasūtītājs atbildi sniedz ne vēlāk kā 5 dienas pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām.
- 3.7. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju iepirkuma procedūras dokumentiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem savā mājaslapā internetā www.ogresnovads.lv, kurā ir publicēts paziņojums par iepirkuma procedūru.

Ieinteresētajiem piegādātājiem ir iespēja iepazīties uz vietas (Nolikuma 1.punktā norādītajā adresē) ar iepirkuma procedūras dokumentiem, sākot no attiecīgās iepirkuma procedūras izsludināšanas brīža.

- 3.8. Ja Pasūtītājs sniedz papildu informāciju, tas vienlaikus nosūta to visiem Pretendentiem, kā arī ievieto šo informāciju mājas lapā internetā, norādot arī uzdoto jautājumu. Informācija par iepirkuma procedūru, iepirkuma procedūras nolikums pieejams pasūtītāja mājas lapā www.ogresnovads.lv.
- 3.9. Pasūtītājs var izdarīt grozījumus iepirkuma procedūras dokumentos, ja tādējādi netiek būtiski mainītas tehniskās specifikācijas vai citas iepirkuma procedūras dokumentu prasības. Ja Pasūtītājs ir izdarījis grozījumus Nolikumā, tas nosūta informāciju par grozījumiem visiem ieinteresētajiem piegādātājiem, kā arī publicē paziņojumu par grozījumiem savā mājas lapā un laikrakstā, kur ir veikta publikācija par iepirkuma procedūru.
- 3.10. Pasūtītājam ir tiesības jebkurā laikā pirms lēmuma pieņemšanas par Kandidāta atbilstību pārbaudīt Kandidāta iesniegtās dokumentācijas patiesumu attiecīgajās institūcijās, bankās un pie Kandidāta klientiem, tai skaitā pieprasīt uzrādīt iesniegto dokumentu kopiju oriģinālus.

4. Informācija par iepirkuma priekšmetu

4.1. Iepirkuma priekšmeta apraksts

Iepirkuma priekšmets ir **Biomases katlumājas izbūve ar jaudu 14 MW, Rietumu ielā 1, Ogrē**, t.sk., projekta izstrāde un autoruzraudzība, saskaņā ar „atslēgas” projektu līguma noteikumiem.

4.2. Iepirkums sastāv no diviem posmiem:

- 4.2.1. Pirmais posms - Kandidātu atlase, kā rezultātā Pasūtītājs atlasīs Kandidātus, kas tiks uzaicināti sagatavot un iesniegt finanšu piedāvājumus. Kandidātu atlase tiks veikta saskaņā ar šī Nolikuma noteikumiem. Atlases rezultātā izvēlētiem Kandidātiem tiks nosūtīts 2.posma nolikums un uzaicinājums iesniegt savu finanšu un tehnisko piedāvājumu;
- 4.2.2. Otrais posms – iesniegto finanšu un tehnisko piedāvājumu vērtēšanas procedūra, kā rezultātā Pasūtītājs izvērtēs pirmajā posmā atlasīto Kandidātu iesniegtos finanšu un tehniskos piedāvājumus un pieņems lēmumu par tiesībām slēgt iepirkuma līgumu. Iesniegtie piedāvājumi tiks vērtēti atbilstoši šī iepirkuma 2.posma nolikumam - Finanšu un tehnisko piedāvājumu sagatavošanas un izvērtēšanas nolikumam.

- 4.3. **Iepirkuma priekšmeta plānotā līgumcena EUR 4 480 000,00 (Četri miljoni četri simti astoņdesmit tūkstoši euro un 00 centi) (bez PVN 21%).**
- 4.4. **Iepirkuma līguma izpildes vieta**
Iepirkuma līguma izpildes vieta ir Rietumu ielā 1, Ogrē.
- 4.5. **Iepirkuma līguma izpildes termiņš**
Plānots, ka projektēšanas darbi tiks veikti ne ilgāk kā 2 mēnešu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas. Plānotais būvdarbu izpildes termiņš līdz 5 mēnešiem no būvdarbu uzsākšanas dienas. Kopējais iepirkuma līguma izpildes termiņš līdz 7 mēnešiem ir noteikts, ņemot vērā būvdarbu veikšanas laikā nepieciešamos sezonas pārtraukumus ar nosacījumu, ka būvdarbiem jābūt pabeigtiem un objektam nodotam ekspluatācijā ne vēlāk kā līdz 2015.gada 11. novembrim (neatkarīgi no līguma noslēgšanas datuma). Līgumu plānots noslēgt līdz aprīļa beigām, pie nosacījuma, ka ir parakstīts līgums ar LIAA. Iepirkuma līguma izpildes laikā, Pasūtītājam un Kandidātam 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 iestāties tehnoloģiskais pārtraukums). Līguma izpildes termiņš var tikt pagarināts, ja tiks pagarināts projekta īstenošanas termiņš (attiecināmi par to laiku, par kādu tika pagarināts projekta īstenošanas termiņš).
5. Kandidātu atlase
- 5.1. **Kandidātu atlases dokumentu iesniegšanas vieta, laiks un kārtība**
- 5.1.1. Kandidāts var iesniegt tikai vienu kandidāta atlases piedāvājumu.
- 5.1.2. Kandidāti atlases dokumentāciju var iesniegt līdz pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām, dokumentu komplektu iesniedzot personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt saņemtam līdz pieteikuma iesniegšanas termiņa beigām. Kandidātu iesniegtie pieteikumi tiks reģistrēti pieteikumu iesniegšanas reģistrā. Kandidātu iesniegtie pieteikumi ir Pasūtītāja īpašums.
- 5.1.3. Kandidātu pieteikumus, kas iesniegti pēc pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām vai kuru ārējais iepakojums nenodrošina to, lai pieteikumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz pieteikumu atvēršanai, Pasūtītājs neizskata un neatvērtus atdod atpakaļ Kandidātam un minēto fiksē iepirkuma komisijas protokolā.
- 5.2. **Kandidātu atlases pieteikuma derīguma termiņš**
Kandidāta iesniegtajam pieteikumam jābūt derīgam, tas ir saistošam Kandidātam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai. Kandidātu atlases rezultātā atlasīto Pretendentu iesniegtajam Finanšu un tehniskajam piedāvājumam jābūt derīgam, tas ir saistošam Pretendentam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 150 dienas no minētā Finanšu un tehniskā piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām.
- 5.3. **Kandidātu atlases pieteikuma noformējums**
- 5.3.1. Pieteikumā jāiekļauj visi dokumenti saskaņā ar šajā Nolikumā izvirzītajām prasībām. Kandidātam jāiesniedz viens pieteikuma oriģināls, viena pieteikuma kopija, kā arī viena pieteikuma kopija elektroniskā datu nesējā CD vai zibatmiņā;
- 5.3.2. Pieteikums jā sagatavo latviešu valodā, datorrakstā, tam jābūt skaidri salasāmam, bez labojumiem un dzēsumiem.
- 5.3.3. Pieteikuma lapas numurē un caurauklo, piestiprina auklas galus pēdējā lappusē un apliecina caurauklojumu. Caurauklojuma apliecinājums ietver:
- a. norādi par kopējo cauraukloto lapu skaitu,
 - b. Kandidāta (ja Kandidāts ir fiziska persona) vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu,

- c. apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.

5.3.4. Kandidāta kvalifikācijas dokumentus un tehnisko dokumentāciju var iesniegt arī citā valodā, ja tiem ir pievienots Kandidāta apliecināts tulkojums latviešu valodā. Par kaitējumu, kas radies dokumenta tulkojuma nepareizības dēļ, Kandidāts atbild normatīvajos tiesību aktos noteiktajā kārtībā. Tulkojuma apliecinājums ietver:

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

5.3.5. Ja Kandidāts iesniedz dokumentu kopijas, Kandidāts tās apliecina. Kopijas apliecinājums ietver:

- a. norādi "KOPIJA PAREIZA",
- b. Kandidāta vai tā pārstāvja parakstu un paraksta atšifrējumu,
- c. apliecinājuma vietas nosaukumu un datumu.

5.3.6. Kandidāta Pieteikumu (Nolikuma D1 pielikums) dalībai iepirkuma procedūrā un citus pieteikuma dokumentus paraksta, kopijas, tulkojumus un piedāvājuma daļu cauraklojumus apliecina:

- a. Kandidāts (ja Kandidāts ir fiziska persona),
- b. Kandidāta paraksttiesīga amatpersona (ja Kandidāts ir juridiska persona),
- c. pārstāvētiesīgs personālsabiedrības biedrs, ievērojot šī punkta „a” un „b” apakšpunktā noteikto (ja Kandidāts ir personālsabiedrība),
- d. visi personu apvienības dalībnieki, ievērojot šī punkta „a” un „b” apakšpunktā noteikto (ja Kandidāts ir personu apvienība) vai
- e. Kandidāta pilnvarota persona.

Dokumentus, kas attiecas tikai uz atsevišķu personālsabiedrības biedru vai personu apvienības dalībnieku paraksta, kā arī kopijas un tulkojumus apliecina attiecīgais personālsabiedrības biedrs vai personu apvienības dalībnieks, ievērojot šī punkta „a”, „b” un „e” apakšpunktā noteikto.

5.3.7. Pieteikumu iesniedz aizlīmētā ārējā iepakojumā, uz kura norāda:

- a. Pasūtītāja nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi,
- b. Pasūtītāja kontaktpersonas vārdu, uzvārdu un telefona numuru,
- c. Kandidāta nosaukumu, reģistrācijas numuru un adresi,
- d. Kandidāta kontaktpersonas vārdu, uzvārdu, telefona un faksa numuru,
- e. atzīmi "Pieteikums iepirkuma procedūras „Biomases katlumājas izbūve ar jaudu 14 MW, Rietumu ielā 1, Ogrē” (ID Nr. SIAMSS2015/1 KF) kandidātu atlasei. Neatvērt līdz 2015. gada 17.aprīlim plkst.14:00”.

5.3.8. Pieteikuma iekšējā iepakojumā attiecīgi ievieto pieteikuma oriģinālu, tā kopiju un elektronisko datu nesēju. Uz pieteikuma daļām attiecīgi norāda:

- a. atzīmi "ORIGINĀLS" vai,
- b. atzīmi „KOPIJA”
- c. Kandidāta nosaukumu un reģistrācijas numuru.

6. Piedāvājuma nodrošinājums.

Iesniedzot Kandidātu atlases dokumentus, Kandidātam nav jāiesniedz Piedāvājuma nodrošinājums. Piedāvājuma nodrošinājums jāiesniedz iepirkuma 2.posmā, kopā ar finanšu un tehnisko piedāvājumiem. Kandidāts kopā ar iepirkuma 2.posma dokumentiem iesniedz piedāvājuma nodrošinājumu 70 000.00 EUR (Septiņdesmit tūkstoši euro un 00 centi) apmērā. Piedāvājuma nodrošinājumu izsniedz Latvijas Republikā vai citā Eiropas Savienības dalībvalstī reģistrēta komercbanka vai kredītiestāde, tās filiāle vai ārvalsts kredītiestādes filiāle, vai arī apdrošināšanas sabiedrība, kura ir reģistrēta pakalpojumu sniegšanai Latvijas teritorijā atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Izstrādājot piedāvājuma

nodrošinājumu, jāņem vērā Piedāvājuma nodrošinājuma veidnē prasītais (Piedāvājuma nodrošinājuma veidne ir 2.kārtas nolikuma D2 pielikumā).

6.1. Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā īsākajā no šādiem termiņiem:

- 1) piedāvājuma derīguma termiņā, kas noteikts, skaitot no finanšu un tehniskā piedāvājuma atvēršanas dienas, vai jebkurā piedāvājuma derīguma termiņa pagarinājumā, kuru Pasūtītājam rakstveidā paziņojis Pretendents un galvotājs;
- 2) ja Pasūtītājs atzīst kādu Pretendentu par uzvarējušu iepirkuma procedūrā, — līdz dienai, kad izraudzītais Pretendents iesniedz līguma nodrošinājumu (ja tāds ir paredzēts iepirkuma procedūras dokumentos un līgumā) un iepirkuma līguma noslēgšanai.

6.2. Piedāvājuma nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam vai Pasūtītājs ietur Pretendenta iemaksāto piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja:

- 1) Pretendents atsauc savu piedāvājumu, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums;
- 2) Pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, Pasūtītāja noteiktajā termiņā nav iesniedzis tam iepirkuma procedūras dokumentos un iepirkuma līgumā paredzēto līguma nodrošinājumu;
- 3) Pretendents, kura piedāvājums izraudzīts saskaņā ar piedāvājuma izvēles kritēriju, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā.

6.3. Piedāvājuma nodrošinājums netiek ieturēts, ja līguma noslēgšanas termiņš Pasūtītāja vainas dēļ pārsniedz 4.5. punktā noteikto.

6.4. Līguma izpildes nodrošinājums ir 20% no līguma summas.

7. Nosacījumi dalībai iepirkuma procedūrā

7.1. Pasūtītājs noraida Kandidāta pieteikumu vai izslēdz Kandidātu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā jebkurā no šādiem gadījumiem:

7.1.1. Kandidāts vai persona, kurai ir Kandidāta pārstāvības tiesības vai lēmuma pieņemšanas vai uzraudzības tiesības attiecībā uz šo Kandidātu, ar tādu tiesas spriedumu vai prokurora priekšrakstu par sodu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams, ir atzīta par vainīgu koruptīva rakstura noziedzīgos nodarījumos, krāpnieciskās darbībās finanšu jomā, noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijā vai līdzdalībā noziedzīgā organizācijā;

7.1.2. Kandidāts ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams, ir atzīts par vainīgu darba tiesību būtiskā pārkāpumā, kas izpaužas kā vienas personas nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas, ja tā konstatēta atkārtoti gada laikā, vai divu vai vairāku personu vienlaicīga nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas;

7.1.3. Kandidāts ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams, ir atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā, kas izpaužas kā vertikālā vienošanās, kuras mērķis ir ierobežot pircēja iespēju noteikt tālākpārdošanas cenu, vai horizontālā kartela vienošanās, izņemot gadījumu, kad attiecīgā institūcija, konstatējot konkurences tiesību pārkāpumu, Kandidātu ir atbrīvojusi no naudas soda;

7.1.4. ir pasludināts Kandidāta maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta Kandidāta saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par Kandidāta bankrotu vai tiek konstatēts, ka līdz paredzamajam līguma izpildes beigu termiņam Kandidāts būs likvidēts;

7.1.5. Kandidātam Latvijā un valstī, kurā tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta (ja tas nav reģistrēts Latvijā vai tā pastāvīgā dzīvesvieta nav Latvijā), ir nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā katrā valstī pārsniedz 150 euro;

7.1.6. Kandidāts ir sniedzis nepatiesu informāciju tā kvalifikācijas novērtēšanai vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju;

7.1.7. uz Kandidāta norādīto personu, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām

prasībām, ir attiecināmi Nolikuma 7.1.1., 7.1.2., 7.1.3., 7.1.4., 7.1.5. un 7.1.6.punktā minētie nosacījumi.

7.2. Ja Kandidāta vai Nolikuma 7.1.7.punktā minētās personas maksātspējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātspējas atjaunošanu, Pasūtītājs ir tiesīgs, izvērtējot iespējamos ekonomiskos riskus un ņemot vērā līguma priekšmetu, lemt par attiecīgā Kandidāta neizslēgšanu no iepirkuma procedūras saskaņā ar Nolikuma 7.1.4.punktu.

7.3. Attiecībā uz Kandidātu un Nolikuma 7.1.7.punktā minēto personu Nolikuma 7.1.1., 7.1.2. un 7.1.3.punktā minētie izslēgšanas nosacījumi netiek piemēroti, ja:

1) no dienas, kad kļuvis neapstrīdams tiesas spriedums vai prokurora priekšraksts par sodu saistībā ar Nolikuma 7.1.1.punktā minētajiem pārkāpumiem, līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir pagājuši trīs gadi;

2) no dienas, kad kļuvis neapstrīdams tiesas spriedums vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 7.1.2.punktā minētajiem pārkāpumiem, līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir pagājuši 18 mēneši;

3) no dienas, kad kļuvis neapstrīdams tiesas spriedums vai citas kompetentas institūcijas pieņemtais lēmums saistībā ar Nolikuma 7.1.3.punktā minētajiem pārkāpumiem, līdz pieteikuma vai piedāvājuma iesniegšanas dienai ir pagājuši 12 mēneši.

7.4. Pasūtītājs pārbauda vai uz Kandidātu neattiecas Nolikuma 7.1.3; 7.1.4. un 7.1.5. minētie izslēgšanas nosacījumi atbilstoši Nolikuma 10.7. punktā noteiktajam. (Ja pieteikumu iesniedz ārvalstīs reģistrēts kandidāts, tad pieteikumā jānorāda mājas lapas adrese, kur iepirkumu komisija var pārbaudīt vai uz to neattiecas šajā punktā minētie izslēgšanas noteikumi, vai jāpievieno attiecīgas iestādes izsniegtas izziņas (kas nav vecākas par trīs mēnešiem, līdz pieteikuma iesniegšanas dienai), no kurām var izsecināt, ka uz kandidātu, vai personu, uz kuras iespējam kandidāts balstās, nav attiecināmi šie izslēgšanas nosacījumi.

7.5. Ja tādi dokumenti, ar kuriem piegādātājs var apliecināt, ka uz viņu un Nolikuma 7.1.7.punktā minēto personu neattiecas Nolikuma 7.1.punktā norādītie apstākļi, netiek izdoti vai ar šiem dokumentiem nepietiek, lai apliecinātu, ka uz piegādātāju un Nolikuma 7.1.7.punktā minēto personu neattiecas Nolikuma 7.1.punktā norādītie apstākļi, šādus dokumentus var aizstāt ar zvērestu vai, ja zvēresta došanu attiecīgās valsts normatīvie akti neparedz, — ar paša piegādātāja vai Nolikuma 7.1.7.punktā minētās personas apliecinājumu kompetentai izpildvaras vai tiesu varas iestādei, zvērinātam notāram vai kompetentai attiecīgās nozares organizācijai to reģistrācijas (pastāvīgās dzīvesvietas) valstī.

8. Kandidāta atlases prasības

8.1. Prasības attiecībā uz Kandidāta atbilstību profesionālās darbības veikšanai

8.1.1. Kandidāts, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmēji (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) normatīvajos tiesību aktos noteiktajos gadījumos ir reģistrēti komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs.

8.1.2. Kandidāts, personālsabiedrības biedrs, personu apvienības dalībnieks (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība) vai apakšuzņēmējs (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmēju), kas veiks darbus, kuru veikšanai nepieciešama reģistrācija Būvkomersantu reģistrā, ir reģistrēts Būvkomersantu reģistrā vai attiecīgā profesionālā reģistrā ārvalstīs, vai Kandidātam ir kompetentas institūcijas izsniegta licence, sertifikāts vai cits līdzvērtīgs dokuments, ja attiecīgās valsts normatīvie tiesību akti paredz profesionālo reģistrāciju, licences, sertifikātu vai citu līdzvērtīgu dokumentu izsniegšanu.

8.1.3. Kandidāta piedāvātajam:

- a) būvprojekta vadītājam (projektētājam) ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšanā, vai ēku konstrukciju projektēšanā, vai arhitekta prakses sertifikāts. Būvprojekta daļu vadītājiem ir jābūt spēkā esošiem būvprakses sertifikātiem: siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana, ēku konstrukciju projektēšana, ceļu projektēšana, ūdens un kanalizācijas sistēmu projektēšana, elektroietaišu projektēšana;
- b) atbildīgajam būvdarbu vadītājam ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā. Par konkrētu daļu atbildīgiem dabu vadītājiem ir jābūt spēkā esošiem būvprakses sertifikātiem: siltumapgādes un ventilācijas sistēmu būvdarbu vadīšana, ūdens un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšana, ceļu būvdarbu vadīšana, elektroietaišu būvdarbu vadīšana, ēku būvdarbu vadīšana;
- c) vismaz 4 metinātājiem ir derīgi sertifikāti metināšanas darbu veikšanai;
- d) metināšanas inženierim ir spēkā esošs metināšanas inženiera kompetences sertifikāts;
- e) darba aizsardzības speciālistam ir normatīvajos aktos paredzēta atbilstoša izglītība, saskaņā ar kuru tam ir tiesības veikt darba aizsardzības speciālista pienākumus.

Ārvalstu speciālistiem ir izsniegta licence, sertifikāts vai cits dokuments attiecīgo pakalpojumu sniegšanai (ja šādu dokumentu nepieciešamību nosaka attiecīgās ārvalsts normatīvie tiesību akti) un ārvalstu speciālisti atbilst izglītības un profesionālās kvalifikācijas prasībām attiecīgas profesionālās darbības veikšanai Latvijas Republikā un līdz līguma noslēgšanai ārvalstu speciālisti iegūs profesionālās kvalifikācijas atzīšanas apliecību vai reģistrēsies attiecīgajā profesiju reģistrā, atbilstoši LR noteiktajiem normatīvajiem aktiem..

8.2. Prasības attiecībā uz Kandidāta saimniecisko un finansiālo stāvokli

Lai Pasūtītājs spētu pārliecināties par Kandidāta finansiālajām spējām, kā arī nodrošināties, ka līguma izpilde netiks apgrūtināta nepietiekama finansējuma dēļ, kā arī, lai nodrošinātu pasūtījuma izpildi, Kandidātam jābūt atbilstošam saimnieciskajam un finansiālajam stāvoklim.

- 8.2.1. Kandidāta iepriekšējo trīs gadu (2012., 2013. un 2014.) vidējais gada neto apgrozījums ir ne mazāks par 4 800 000,00 *euro*.
- 8.2.2. Kandidāta likviditātes kopējais koeficients (apgrozāmie līdzekļi/ īstermiņa saistības) uz 2014.gada 31.decembri ir ne mazāks par 1 (viens). Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tad katram no tās dalībniekiem likviditātes koeficients nedrīkst būt mazāks kā 1 (viens).

8.3. Prasības attiecībā uz Kandidāta tehniskajām un profesionālajām spējām

8.3.1. Kandidāts iepriekšējo piecu gadu (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015. gada laikā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir veicis vismaz 3 (trīs) biomasas (šķeldas) katlu māju ar kustīgo ārdū tehnoloģiju (ar vismaz vienas iekārtas jaudu katrā katlu mājā 7 MW) izbūvi.

8.3.2. Kandidātam jānodrošina šādi galvenie speciālisti:

8.3.2.1. **būvprojekta vadītāju** (projektētājs), kurš iepriekšējo piecu gadu (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir veicis vismaz 3 (trīs) biomasas (šķeldas) katlu mājas, ar katras katlumājas kopējo jaudu ne mazāku kā 7 MW ar kustīgo ārdū tehnoloģiju tehnisko projektu izstrādi un norādīts attiecīgos tehniskos projektos kā būvprojekta vadītājs (projektētājs). Būvprojekta vadītāja norādītiem tehniskiem projektiem ir jābūt akceptētiem līdz Kandidātu pieteikuma iesniegšanas brīdīm. Kandidātam jāuzrāda būvprojekta daļu vadītājus ar spēkā atbilstošiem esošiem būvprakses sertifikātiem, kurus viņš iesaistīs tehniskā projekta izstrādē, atbilstoši Nolikuma 8.1.3.punktam.

8.3.2.2. **atbildīgo būvdarbu vadītāju**, kurš iepriekšējo piecu gadu (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir vadījis kā atbildīgais būvdarbu vadītājs vismaz 3 (trīs) biomasas (šķeldas) katlu mājas (ar vienas iekārtas jaudu katrā katlu mājā ne mazāku kā 7 MW ar kustīgo ārdū tehnoloģiju), **sistēmu būvmontāžu un būvniecību**. Kandidāta norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz Kandidātu pieteikumu iesniegšanas brīdim. Kandidātam jāuzrādā par konkrētu daļu atbildīgus būvdarbu vadītājus ar

spēkā esošiem būvprakses sertifikātiem, kurus viņš iesaistīs sistēmu būvmontāžā un būvniecībā, atbilstoši Nolikuma punktam 8.1.3.;

8.3.2.3. **metināšanas inženieri**, ar derīgu metināšanas inženiera kompetences sertifikātu, kurš iepriekšējo piecu gadu (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir veicis metināšanas darbu uzraudzību un kontroli vismaz 3 (trīs) objektu rekonstrukcijas vai izbūves darbos;

8.3.2.4. Vismaz **4 sertificētus metinātājus**, ar derīgiem sertifikātiem metināšanas darbu veikšanai, kuri iepriekšējo piecu gadu (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai ir veikuši metināšanas darbus vismaz 3 (trīs) objektu rekonstrukcijas vai izbūves darbos.

8.3.2.5. **Darba aizsardzības speciālistu** ar atbilstošu normatīvajos aktos paredzēto izglītības dokumentu, kurš piecu gadu laikā ir veicis darba aizsardzības speciālista pienākumus vismaz divos objektos, kuros ir veikti jebkādi rekonstrukcijas vai izbūves darbi.

8.3.3. Kandidāta (kā galvenā būvuzņēmēja) uzņēmumā ir ieviestas ISO 9001:2008 (vai ekvivalenta), ISO 14001:2004, vai līdzvērtīgas sistēmas, attiecībā uz būvdarbu veikšanu.

9. Kandidātu atlases posma iesniedzamie dokumenti

Iesniedzamie dokumenti Kandidāta pieteikumā kārtojami tādā secībā, kādā tie ir uzskaitīti šajā punktā.

9.1. Pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā

Kandidāta Pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā sagatavo atbilstoši veidnei Nolikuma pielikumā (D1 pielikums). Kandidāta pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā iesniedz kopā ar:

- a. Atlases dokumentiem (dokumentiem, kas apliecina Kandidāta atbilstību Nosacījumiem dalībai iepirkuma procedūrā un Kandidāta kvalifikācijas dokumentiem),
- b. dokumentu vai dokumentiem, kas apliecina piedāvājuma dokumentus parakstījušās, kā arī kopijas, tulkojumus un piedāvājuma daļu caurauklojumu apliecinājušās personas tiesības pārstāvēt Kandidātu iepirkuma procedūras ietvaros. Ja dokumentus, kas attiecas tikai uz atsevišķu personālsabiedrības biedru vai personu apvienības dalībnieku paraksta, kā arī kopijas un tulkojumus apliecina attiecīgā personālsabiedrības biedra vai personu apvienības dalībnieka pilnvarota persona, jāiesniedz dokuments vai dokumenta kopijas, kas apliecina šīs personas tiesības pārstāvēt attiecīgo personālsabiedrības biedru vai personu apvienības dalībnieku iepirkuma procedūras ietvaros.

9.2. Dokumenti, kas apliecina atbilstību Nosacījumiem dalībai iepirkuma procedūrā

Kandidātam savā pieteikumā jāiekļauj turpmāk minētie dokumenti:

9.2.1. Apliecinājums, ka uz Kandidātu vai **uz personām uz kuru iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu savu kvalifikāciju šim iepirkumam, neattiecas nolikuma 7.1.1 līdz 7.1.6. norādītie izslēgšanas nosacījumi (Pielikums D1);**

9.2.2. izziņa, kuru izdevusi Valsts darba inspekcija un kura apliecina, ka Kandidāts un Nolikuma 7.1.7.punktā minētā persona Latvijā un ārvalstī nav sodīti par Nolikuma 7.1.2.punktā minētajiem darba tiesību pārkāpumiem.

9.3. Kandidāta kvalifikācijas dokumenti

9.3.1. Kandidāta, tā piesaistīto apakšuzņēmēju un personu, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu tā atbilstību Nolikuma kvalifikācijas prasībām (attiecīgi, ja Kandidāts plāno piesaistīt minētās personas), komercreģistra vai līdzvērtīgas komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotu reģistrācijas apliecības vai lēmuma par reģistrēšanu kopiju. Minētā prasība attiecināma tikai uz normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā ārvalstīs reģistrētiem komersantiem.

9.3.2. Ārvalstu Kandidāta, tā piesaistīto apakšuzņēmēju un personu, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu tā atbilstību Nolikuma kvalifikācijas prasībām (attiecīgi, ja Kandidāts plāno piesaistīt minētās personas), 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.

9.3.3. Kandidātam jāiesniedz gada pārskatu kopijas par 2012. un 2013.gadu, kā arī operatīvās bilances par 2014. gadu un Kandidāta rakstisks paziņojums/apliecinājums, ka tā

iepriekšējo trīs gadu (2012., 2013., 2014.) vidējais gada neto apgrozījums nav mazāks par 4 800 000,00 *euro*. Kandidāti, kas dibināti vēlāk gada finanšu vidējo apgrozījumu rēķina par nostrādāto periodu.

9.3.4. Kandidāta parakstīts paziņojums/apliecinājums, ka Kandidāta likviditātes kopējais koeficients (apgrozāmie līdzekļi/īstermiņa saistības) uz 2014.gada 31.decembri nav mazāks par 1.

9.3.5. Būvprojekta vadītājs (projektētājs) CV (D5 pielikums) ar iepriekšējos piecos gados (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai izstrādāto tehnisko projektu sarakstu un dokumentu, kas apliecinās, ka būvprojekta vadītājs (projektētājs) ir izstrādājis tieši viņa CV norādīto objektu tehniskos projektus, kopijas. Piemēram, saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumiem Nr.500 vai Ministru kabineta 1997. gada 1.aprīļa noteikumiem Nr.112 sastādītā būvprojekta vadītāja (būvprojekta izstrādātāja) apliecinājuma vai būvprojekta ekspertīzes, vai nozīmīgo konstrukciju pieņemšanas akta kopija, vai cits dokuments, kas apliecina, ka būvprojekta vadītājam (būvprojekta izstrādātājam) ir Nolikumā 8.3.2.1.punkta prasībām atbilstoša pieredze.

9.3.6. Kandidāta apstiprināts Kandidāta un apakšuzņēmēju (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus un balstīties uz to tehniskajām un profesionālajām iespējām) iepriekšējos piecos gados (2010., 2011., 2012., 2013., 2014.) un 2015.gadā līdz pieteikuma iesniegšanas dienai veikto būvdarbu saraksts atbilstoši Veikto būvdarbu saraksta veidnei (D3 pielikums), kurā norādīti izbūvēto objektu raksturlielumi un iekārtu komplektācija saskaņā ar Nolikuma 8.3.1.punkta prasībām un sarakstā norādīto objektu pasūtītāju **vismaz 2 atsauksmes**.

9.3.7. Kandidāta piedāvāto speciālistu saraksts atbilstoši Speciālistu saraksta veidnei (D4 pielikums). Sarakstā iekļauti visi Nolikuma 8.3.2. punktā norādītie speciālisti.

Kandidāta piedāvāto speciālistu CV (D5 pielikums), kur ir minēta attiecīgo speciālistu pieredze ar pievienotiem atbilstošo sertifikātu kopijām (darba aizsardzības speciālistam-izglītību apliecinājoša dokumenta kopija), saskaņā ar Nolikuma 8.1.3. un 8.3.2. punkta prasībām.

Lai apliecinātu Nolikuma 8.3.2.2., 8.3.2.3.punktā minēto speciālistu pieredzi, jāpievieno CV, kurā norādīti minēto objektu raksturlielumi, kā arī dokumentu kopijas (piemēram, saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumiem Nr.500 vai Ministru kabineta 1997. gada 1.aprīļa noteikumiem Nr.112 sastādītā segto darbu pieņemšanas akta vai noslēgtā līguma, kur norādīts atbildīgais speciālists, vai būvdarbu vadītāja saistību raksta kopija, vai darbu pieņemšanas nodošanas akta, vai objekta būvatļaujas, vai akta par objekta nodošanu ekspluatācijā kopija), kas apliecina, ka Kandidāta piesaistītais speciālists tā CV norādītajā objektā ir veicis attiecīgos darbus, kas apliecina viņa pieredzes atbilstību nolikuma prasībām. Nolikuma 8.3.2.4., 8.3.2.5. punktā minēto speciālistu pieredzi apliecina paši speciālisti, kuri, parakstot savu CV, apliecina tajā minētās informācijas patiesumu.

Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību Nolikuma 8.3.2.punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar Nolikumā izvirzītajām prasībām, jāapliecina ar atbilstoši šajā punktā no trešās līdz sestai rindkopai noteiktajiem dokumentiem (attiecībā uz citu iestāžu izsniegtajiem dokumentiem-kurus izdevusi attiecīgās valsts kompetenta iestāde normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā).

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt norādītās informācijas patiesumu pie speciālistu norādīto objektu pasūtītājiem.

Piegādātāja personālu, kuru tas iesaistījis līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju Pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, kā arī personas (t.sk. apakšuzņēmējus), 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.

9.3.8. ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, vai līdzvērtīgu sertifikātu kopijas, vai Kandidāta kvalitātes vadības, vides pārvaldības sistēmas apraksti attiecībā uz būvdarbu veikšanu, kas apliecina, ka Kandidāts uztur atbilstošu kvalitātes un vides vadības sistēmu.

9.3.9. Ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus vai balstīties uz citu personu iespējām, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst Kandidāta kvalifikācijas prasībām, pieteikumā jāietver:

- a. visu apakšuzņēmējiem nododamo Būvniecības darbu apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu saraksta veidnei (D6 pielikums),
- b. (1) apakšuzņēmēja un Personas, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, apliecinājums atbilstoši Nolikumā paredzētajai veidnei (D7 pielikums) vai
(2) Kandidāta un Personas, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, līgums par sadarbību iepirkuma līguma izpildei, kas pierāda, ka Kandidāta rīcībā būs iepirkuma līguma izpildei nepieciešamie resursi, gadījumā, ja ar Kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums,
- c. dokumenti, kas apliecina Personas, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, atbilstību Nosacījumiem dalībai iepirkuma procedūrā (atbilstoši 9.3.1. līdz 9.3.8. prasītajam),
- d. apakšuzņēmēja un Personas, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, ja tie ir reģistrēti ārvalstīs, komercreģistra vai līdzvērtīgas komercdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotas reģistrācijas apliecības vai izdotas izziņas kopija, kā arī
- e. dokumentu (vai tā atvasinājumu), kas apliecina apakšuzņēmēja un Personas, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, pieteikuma dokumentus parakstījušās, kā arī kopijas un tulkojumus apliecinājušās personas tiesības pārstāvēt apakšuzņēmēju vai Personu, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, iepirkuma procedūras ietvaros.

10. Atlases dokumentācijas izvērtēšana un kandidātu atlase

- 10.1. Iepirkuma komisija Kandidātu pieteikumus atver, kā arī lēmumus iepirkuma procedūras dokumentu sagatavošanas gaitā un Kandidātu iesniegto pieteikumu 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.
- 10.2. Pasūtītājs atver iesniegtos pieteikumus tūlīt pēc pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām Nolikumā norādītajā vietā un laikā. Pēc Kandidātu atlases pieteikumu atvēršanas, iepirkuma komisija veic pieteikumu izvērtēšanu slēgtās sēdēs.
- 10.3. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Kandidāta pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā atbilst Nolikumā noteiktajām prasībām. Ja pieteikums dalībai iepirkuma procedūrā nav atbilstošs Nolikumā noteiktajām prasībām (un konstatētā neatbilstība ir būtiska), Kandidāta pieteikums tiek noraidīts.
- 10.4. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Kandidāti, apakšuzņēmēji un Personas, uz kuru iespējām Kandidāti balstās, nav piedalījušies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta¹ posmiem vai iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā. Ja Kandidāts, apakšuzņēmējs vai Persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, ir piedalījies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta posmiem vai iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā un, ja tas šim piegādātājam dod priekšrocības iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci, attiecīgā Kandidāta pieteikums tiek noraidīts. Iepirkuma komisija, konstatējot minētos apstākļus, pirms iespējamās Kandidāta noraidīšanas ļauj tam pierādīt, ka nav tādu apstākļu, kas attiecīgajam piegādātājam dotu jebkādas priekšrocības iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci.
- 10.5. Iepirkuma komisija pārbauda publiski pieejamo informāciju par to, vai Kandidāts, personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība), kā arī apakšuzņēmēji (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus) normatīvajos tiesību aktos noteiktajos gadījumos ir reģistrēti komercreģistrā.

¹ Ar iepirkuma projekta posmiem saprot vairākus secīgi veiktus iepirkumus, kuri nodrošina vienota galarezultāta sasniegšanu.

- 10.6. Iepirkuma komisija pārbauda publiski pieejamo informāciju par to, vai Kandidāts, personālsabiedrības biedrs, personu apvienības dalībnieks (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība) vai apakšuzņēmējs (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmēju), kas veiks darbus, kuru veikšanai nepieciešama reģistrācija Būvkomersantu reģistrā, ir reģistrēts Būvkomersantu reģistrā. Minēto informāciju Pasūtītājs pārbauda sekojoši:
- Būvkomersantu reģistra mājas lapā internetā (http://bis.gov.lv/bisp/lv/construction_merchants) pārliecinās, vai Kandidāts, personālsabiedrības biedrs, personu apvienības dalībnieki (ja piedāvājumu iesniedz personālsabiedrība vai personu apvienība) un apakšuzņēmēji (ja Kandidāts Būvniecībai plāno piesaistīt apakšuzņēmējus), kas veiks darbus, kuru veikšanai nepieciešama reģistrācija Būvkomersantu reģistrā, ir reģistrēti Būvkomersantu reģistrā;
 - Būvkomersantu reģistra mājas lapā internetā pieejamās Būvprakses un arhitektu prakses sertifikātu datu bāzē (<https://bis.gov.lv/bisp/lv/certificates>) pārliecinās par Kandidāta piedāvātajiem speciālistiem piešķirtajiem sertifikātiem.
- 10.7. Iepirkuma komisija publiskās datubāzēs pārbauda informāciju vai Kandidāts un persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, atbilst Nolikumā paredzētajām prasībām un vai uz tiem neattiecas Nolikuma 7.1.punktā noteiktie nosacījumi dalībai iepirkuma procedūrā. Minēto informāciju Pasūtītājs pārbauda sekojošā kārtībā:
- Konkurences padomes tīmekļa vietnē pārliecinās par to, vai Kandidāts un Persona, uz kā iespējām Kandidāts balstās, nav atzīts par vainīgu attiecīgos konkurences tiesību pārkāpumos (<http://kp.gov.lv/lv/konkurences-padomes-lemumi>);
 - Valsts ieņēmumu dienesta mājas lapā internetā pieejamā reģistrā *Lēmumi par saimniecības darbības apturēšanu* (<http://www.vid.gov.lv/default.aspx?tabid=11&id=5828&hl=1>) pārliecinās, vai Kandidātam un Personai, uz kā iespējām Kandidāts balstās, nav apturēta saimnieciskā darbība;
 - Valsts ieņēmumu dienesta tīmekļa vietnē pieejamā parādnieku reģistrā (http://www6.vid.gov.lv/VID_PDB/NPAR) pārliecinās, vai Kandidātam un Personai, uz kā iespējām Kandidāts balstās, nav nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas pārsniedz 150 euro.
- Ja iepirkuma komisija minēto informāciju nevarēs saņemt publiskās datu bāzēs, tā pieprasīs, lai Kandidāti iesniedz kompetentu institūciju izziņas, kas apliecina, ka:
- Kandidātam un personai, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, nav pasludināts maksātnespējas process (izņemot gadījumu, kad maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātnespējas atjaunošanu), nav apturēta vai pārtraukta tās saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par tās bankrotu un Kandidāts un persona, uz kuras spējām Kandidāts balstās, netiek likvidēts,
 - Kandidāts un persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, ar tādu kompetentas institūcijas lēmumu vai tiesas spriedumu, kas stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams, nav atzīta par vainīgu darba tiesību būtiskā pārkāpumā, kas izpaužas kā vienas personas nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas, ja tā konstatēta atkārtoti gada laikā, vai divu vai vairāku personu vienlaicīga nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas.
- 10.8. Kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus Pasūtītājs pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā trīs mēnešus pirms iesniegšanas dienas.
- 10.9. Iepirkuma komisija atlasa Kandidātus, pārbaudot Kandidātu un personu, uz kuru iespējām Kandidāti balstās, atbilstību iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām Kandidāta kvalifikācijai.
- 10.10. Kandidāta pieteikums tiek noraidīts, ja Kandidāts, vai persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās:
- neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem nosacījumiem Kandidāta dalībai iepirkuma procedūrā vai
 - nav iesniedzis Kandidāta kvalifikācijas dokumentus vai neatbilst Kandidāta kvalifikācijas prasībām, vai

- c. ir sniedzis nepatiesu informāciju kvalifikācijas novērtēšanai.
- 10.11. Ja Pasūtītājs konstatē, ka Kandidāta kvalifikācijas dokumentos ietvertā informācija ir neskaida vai nepilnīga, tas pieprasa, lai Kandidāts vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju.
- 10.12. Pasūtītājs ir tiesīgs pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datubāzēs vai citos publiski pieejamos avotos. Ja Pasūtītājs ir ieguvis informāciju šādā veidā, bet Pasūtītāja iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai, attiecīgais Kandidāts ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu. Pasūtītājs nodrošina Kandidātam šādu iespēju, savlaicīgi paziņojot par iepriekš minētajos avotos iegūto informāciju. Uz minēto paziņojumu Kandidātam jāatbild Pasūtītāja izsūtītajā paziņojumā norādītajā termiņā.
- 10.13. Pieteikumi, kuri neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām, var tikt noraidīti, ja to neatbilstība iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām ir būtiska un ietekmē Kandidātu piedāvājumu vērtēšanu.
- 10.14. Visi Kandidāti, kuru pieteikumi tiks atzīti par atbilstošiem atlases prasībām, tiks uzaicināti noteiktā termiņā iesniegt piedāvājumus, saskaņā ar tiem nosūtīto šī iepirkuma 2.posma nolikumu - Finanšu un tehnisko piedāvājumu sagatavošanas un izvērtēšanas nolikumu. Kopā ar piedāvājumu Kandidātam būs jāiesniedz piedāvājuma nodrošinājums. Piedāvājuma nodrošinājuma apmērs un nosacījumi norādīti šī nolikuma 6.punktā. Pēc minētā uzaicinājuma saņemšanas šī nolikuma ietvaros Kandidāti tiek uzskatīti par Pretendentiem, kuri sagatavo piedāvājumus.
- 10.15. Piedāvājumu sagatavošanas laikā Pretendentiem tiks dota iespēja iepazīties ar attiecīgo objektu, kā arī saņemt nepieciešamos skaidrojumus par iepirkuma procedūras dokumentāciju.
- Ja neviens no Kandidātiem neatbildīs kandidātu atlases noteikumu prasībām, Pasūtītājam ir tiesības izbeigt iepirkuma procedūru bez rezultātiem un izsludināt atkārtotu Kandidātu atlasi.

11. Cita informācija

- 11.1. Pēc 2.posmā iesniegtiem piedāvājumiem līguma slēgšanai Iepirkuma komisija izvēlēsies saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu.

11.2. Vērtēšanas kritēriji un to skaitliskās vērtības saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma izvēlei:

Saimnieciski izdevīgākais piedāvājums tiks noteikts pamatojoties uz sekojošiem piedāvājuma izvēles kritērijiem:

Nr.p.k.	Kritēriji	Īpatsvars
1.	Piedāvājuma cena	70
2.	Sistēmas lietderība	20
3.	Garantija	10
	Kopā:	100

Piedāvājumā deklarētos raksturlielumus izmanto, lai novērtētu saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu. Piedāvājuma ekonomiskās efektivitātes kritēriju vērtības nevar būt negatīvas vai vienādas ar nulli. Tie piedāvājumi, kuru ekonomiskās efektivitātes vērtības būs vienādas ar nulli vai negatīvas, tiks klasificēti kā neatbilstoši pirkuma nosacījumiem.

Piedāvājuma cena – ne vairāk par 70 izdevīguma punktiem. Vērtējot cenu, komisija ņem vērā piedāvājumu kopējo cenu (EUR) bez pievienotās vērtības nodokļa. Cenas izdevīguma punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

$$Acena = lētākā \text{ piedāvājuma cena} / \text{vērtējamā piedāvājuma cena} * 70$$

Sistēmas lietderība (piedāvātā ūdensildāmā katla un kurtuves kopējais lietderības koeficients pie nominālās jaudas 7 MW/st (bez ekonomāizera), atbilstoši tehnisko specifikāciju prasībām; lietderības koeficientu izsaka % un pamato ar iekārtu tehniskajiem dokumentiem, no kuriem nepārprotami izriet pretendenta piedāvātais lietderības koeficients. Lietderības koeficients jāaprēķina ņemot vērā, ka izmantojamā kurināmā mitruma saturs ir 55 %) - ne vairāk par 20 izdevīguma punktiem. Sistēmas lietderība izsakāma procentos. Sistēmas lietderības vērtēšanas sistēma, pie nosacījuma, ka minimālā pieļaujamā lietderība ir 87%:

$$\textbf{Alietd} = (\textit{ piedāvātā lietderība} - \textit{ minimālā lietderība}) / (\textit{ maksimālā lietderība} - \textit{ minimālā lietderība}) * 20$$

Garantijas laiks – ne vairāk par 10 izdevīguma punktiem. Garantijas laiks tiek izteikts gados. Garantijas laika termiņš tiek vērtēts ar nosacījumu, ka minimālais garantijas laiks nav mazāks par 2 (diviem) gadiem. Ja Pretendents piedāvās garantijas laiku lielāku par 10 (desmit) gadiem, tad aprēķinos, neatkarīgi no tā, cik garantijas gadus Pretendents piedāvā, tiks izmantots garantijas laiks – 10 (desmit) gadi. Pretendentam, kam tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, būs jānodrošina garantijas laiks saskaņā ar savu iesniegto piedāvājumu.

$$\textbf{Agarant} = (\textit{ piedāvātais garantijas laiks} - 2) / (\textit{ labākais piedāvātais garantijas laiks} - 2) * 10$$

Pretendenta piedāvājuma galīgo vērtējumu aprēķina pēc formulas:

$$\textbf{A kop} = \textbf{Acena} + \textbf{Alietd} + \textbf{Agarant}, \textit{ kur}$$

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.

Pie vienāda izvērtējuma rezultāta, priekšroka tiks dota tam Pretendentam, kuram ir zemāka piedāvājuma cena.

- 11.3. Pasūtītājam ir tiesības neizvēlēties nevienu piedāvājumu, gadījumā, ja Pretendentu piedāvājumi neatbilst Pasūtītāja finansiālajām iespējām.

Pielikumi

IEPIRKUMA PROCEDŪRAS

„Biomases katlumājas izbūve ar jaudu 14 MW, Rietumu ielā 1, Ogrē”

(ID Nr. SIAMSS2015/1 KF)

Tehniskā specifikācija

IEVADS

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

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

Līgums, kas 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 saskanojumus, 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 jāiestrādā 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 jādarbības ar minimālu operatora iejaukšanos 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 celtniecībai, tajā iekļaujot visus nepieciešamos darbus, pakalpojumus un iekārtas, sākot ar katlumājas konceptuālo plānošanu un skici līmeņa projektēšanu (ja tas ir nepieciešams) un beidzot ar galējo darbu pieņemšanu. Darbu apjomā jāiekļauj visas darbības, neatkarīgi no tā vai tās ir minētas konkursa dokumentos vai nē, lai nodrošinātu jaunas, modernas biomasas ūdenssildāmās katlumājas izbūvi uz Atslēgas projektu līguma pamata. Piegādātāja pienākums ir piegādāt 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;
- augsnes apsekojums;
- hidroloģiskais apsekojums/izpēte;
- seismisko prasību noteikšana;
- 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.

Uzņēmējs iesniedz Pasūtītājam visu vajadzīgo pamatojuma dokumentāciju, lai saņemtu no valsts iestādēm katlumājas būvniecībai 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.

Īstenošana

- projekta vadība, pārraudzība uz vietas, iekārtu pārraudzība;
- konceptuāla un detalizēta inženiertehniskā projektēšana, tajā skaitā būvniecības daļai; projekta ekspertīze nepieciešamajā apjomā;
- ziņojuma iesniegšana par būvvietas apsekojumu un būvvietas fizisko stāvokli;
- vides aizsardzības un veselības un drošības plāna sagatavošana un īstenošana;
- ugunsdrošības koncepcija būvniecības laikā;
- sagāde, izgatavošana, pārbaude un testēšana, montāža, nodošana ekspluatācijā, ekspluatācijas uzticamības pārbaudes/pabeigšanas testi;
- kvalitātes kontrole saskaņā ar ISO 9001 vai ekvivalenta standarta prasībām;
- pasūtītāja personāla informēšana par visām FAT (Factory acceptance test) pārbaudēm un būvniecības/nodošanas pārbaudēm uz vietas;
- visi īstenošanas pasākumi saskaņā ar vides pārvaldības plānu.

Dokumentācija

Projekta vispārējā grafika sagatavošana un iesniegšana apstiprināšanai Pasūtītājam.

Dokumentācijas sagatavošana saskaņā ar specifikāciju.

Pasūtītāja personāla apmācība

Apmācība saskaņā ar specifikāciju.

Iepakošana un transportēšana

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

Būvniecība

- vispārēja atbildība par būvdarbiem;
- būvvietas sagatavošana, montāžas ierīču īre un montāža;
- būvvietas drošība būvniecības un katlumājas 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 būvvietā. 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 stacijas 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 stacijas 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 pacelājmehānismu, kuru celbspēja pārsniedz 1 tonnu, reģistrācija Valsts darba inspekcijā pirms darbu uzsākšanas saskaņā ar Normatīvo aktu prasībām.

Būvvietas sakārtošana

- montāžas un montāžas atkritumu novākšana;
- materiālu izkraušanas vietu (tajā skaitā katlumājas teritorijas ainavas/ceļa seguma) atjaunošana;
- atkritumu novākšana;
- pastāvīgā zemesgabala nožogojuma un vārtu ierīkošana.

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 pabeigta 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 šķidrumi, 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 numurs un iekārtu galvenie dati angļu un 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) karstās iedarbināšanas laikā.

1.2. Dokumentācija, kuru jānodrošina līguma izpildes laikā

Dokumentācijā ir jāiekļauj šādas galvenās daļas:

- a. darba un apkopes rokasgrāmatas (*O&M Manuals*), kurās apkopota no iekārtu piegādātājiem saņemtā informācija. Šai dokumentācijai ir jābūt angļu un latviešu valodā;

b. darba instrukcijas, kas būs pilnīgi pabeigtas tad, kad stacijā 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 visu staciju un visiem īpašajiem komponentiem; instrukcijai ir jābūt rediģējamā formātā angļu un 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 visas 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 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. būves dokumentācija, kurā iekļauts atzinums par izgatavošanas, būves, montāžas un iedarbināšanas kvalitāti;

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

Pasūtītājam iesniegtā dokumentācija ir jāgatavo 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 projektu, 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 līdzi spēkā esošo tiesību aktu ievērošanai;
- mehāniskos/elektriskos montāžas darbus uzrauga attiecīgi kvalificēts uzraugs, 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, EN ISO 3834, EN 13480 vai ekvivalentu standartu prasībām un citām spēkā esošajām normām; metināšanas kvalitātes protokoliem ir jānodrošina pietiekama iespēja izsekot līdzi darbu norisei – materiālu apdarei (cauruļvadi, montāžas elementi, elektrodi, gāze utt.) un darbaspēkam (metināšanas inženieris, metinātājs, NDT operators utt.);
- 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 stacijas 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.

1.5. Apmācība

- Uzņēmējs nodrošina teorētisku un praktisku apmācību attiecībā uz visiem katlumājas un tās daļu darbības aspektiem;
- personāla apmācība notiek šādās jomās: darbība, apkope, traucējumu/kļūdu meklēšana un novēršana;
- apmācībā ir jāpiedalās līdz 10 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 mēnešus pieredzējuša inženiera, kurš bijis iesaistīts katlumājas iedarbināšanas procesā, pieejamība uz vietas, kurš pārrauga 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 h laikā.

2. PAMATINFORMĀCIJA

2.1. BŪVVIETAS UN VIDES APSTĀKĻI

Katlumāja atradīsies uz zemesgabala Rietumu ielā 1, Ogres pilsētā (aptuveni 36 km no Latvijas galvaspilsētas Rīgas).

Katlumāja tiks būvēta būvvietas brīvajā teritorijā (skatīt B1. pielikumu "Būvvietas plāns").

2.2. Katlumājas veids

Projekta ietvaros paredzēts izbūvēt katlumāju, uzstādot tajā divus ar biomasu (šķeldu) kurināmus ūdenssildāmos katlus ar jaudu 2x7MW un biomasas padeves iekārtas. Katlu iekārtas plānots darbināt lai nodrošinātu siltumenerģijas piegādi Ogres

pilsētas siltuma tīkliem.

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

Projekta galvenie parametri

Katlu skaitam jābūt 2(diviem). Katrs katls darbojas neatkarīgi viens no otra. Katram katlam ir sava kurināma padošanas sistēma, sava kurtuve, sava pelnu novadīšanas sistēma un sava dūmgāzu apstrādes sistēma.

Katra katla izejas jaudai jābūt 7.0 MW (≥ 7 MW).

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 77°C ;
- DH atgriešanas temperatūra 47°C .

2.4. Kurināmais

Katlumāja spēs sadedzināt dažādas kvalitātes kurināmo. Galvenais kurināmais būs koksnes 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 pazīstamām 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 003-01 “Būvklimatoloģija” vai ekvivalentu normu).

Visas daļas, kas atrodas ārpus telpām, ir jāparedz darbam -40°C temperatūrā. Katlumājas darbība un droša ieslēgšana ir jāgarantē pie gaisa temperatūras -35°C .

2.8. Darbības metode

Katlumājas darbināšana ir paredzēta gan apkures sezonas laikā, gan arī vasaras sezonas laikā. Biomasas ūdenssildāmo katlu noslogotība būs atkarīga no ārējās temperatūras un kalkulēts, ka tā svārstīsies diapazonā no 30% līdz 100%. Minimālā kontrolētā daļējā vienā katla slodze (automātiskajā un manuālajā režīmā) nedrīkst būt lielāka par 25% vienlaicīgi nepārsniedzot spēkā esošās emisijas normas.

Katlumājas galvenie vadības principi ir izskaidroti nodaļā, kurā aprakstīta centrālās apkures 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 un 25 gadi. Kalpošanas laikā katlumājai ir jāiztur slodzes maiņas, kas jānosaka tā, lai tās daļās netiktu pārsniegtas pieļaujamās slodzes robežas.

Gada darbības aplēses:

- Katrs katls aptuveni 6000 darba stundas gadā, kopā 8000 darba stundas gadā.
- Ne mazāk kā 30 ieslēgšanas reizes gadā.

2.11. Automatizācijas līmenis

Darbības principam jābūt balstītam uz vadību no vienas galvenās vadības telpas ar modernu kontroles sistēmu ar vienlaicīgi pieejamu vizualizāciju – vismaz trīs monitori (visus temperatūras režīmus, plūsmas, kurināmā patēriņu, spiedienu sistēmā). Visas normālās katlumājas darbības, tajā skaitā karstās un siltās palaišanas un apturēšanas jāveic no galvenās vadības telpas. Manuālas iejaukšanās ir pieļaujamas aukstās palaišanas darbību laikā, kā arī degkamas uzsildīšanas laikā. Katlumājai jābūt projektētai, lai samazinātu iespējamo personālu, t.i., tai ir jāizrāda augsta uzticamība un pieejamība ar minimālu operatora iejaukšanās nepieciešamību. Uzņēmējam tāpat jāparedz iespēja strādāt bez klātienē operatora, attālinātas uzraudzības caur tam atvēlētiem Interneta kanāliem.

Katlumājas automatizācijas līmenim ir jānodrošina pilnīgi tās autonoma darbība vismaz 24 stundas vai vairāk. Tas 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). Multiciklonam jābūt uzstādītam, lai samazinātu pelnu daudzumu dūmvadu gāzēs. Jāparedz vieta, lai vēlāk, ja tas būs nepieciešams, uzstādītu elektrostatisko filtru.

Jānodrošina, lai tehnoloģisko ierīču izmešu daudzums atbilstu Latvijas likumdošanai, 02.04.2013. MK noteikumiem Nr. 187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” vai to ekvivalentam. Izmešu daudzums ir norādīts zemāk esošajā tabulā:

Katlumājas garantēto izmešu daudzums slodzes amplitūdā no 25-100% nedrīkst pārsniegt:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³)				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	Organiskais C	NO _x	CO	Cietās daļiņas	
Cietais kurināmais	10	250	150	150	11

Katlumājas garantēto izmešu daudzums slodzes amplitūdā zem 25% nedrīkst pārsniegt:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³)				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	SO ₂	NO _x	CO	Cietās daļiņas	
Cietais kurināmais	200	600	2000	150 attiec. uz 11 % O ₂	6 izņemot daļiņas

- SO₂ limits ir jāievēro visā slodzes amplitūdā zem 100%

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 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”, ir jābūt stingri

ievērotai.

Iekšstelpu trokšņiem jābūt zemākiem par 78 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 droša 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 piemērojamajiem 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.

Augstspiediena caurulēm ir jābūt absolūti cilindriskām, vienāda diametra, un tām ir jāatbilst spēkā esošajam Latvijas standartam vai ekvivalentiem.

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

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

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

Caurules ir jāaprīko ar nepieciešamo ventilāciju, skalošanu un paraugu ņemšanas vietām. Atgaisošanas vārstus apkopo vienā grupā, un tie ir jāaprīko ar parasto izliešanas ierīci un noteci uz drenāžu.

Projektējot noteces ceļus, ir jāņem vērā hidrauliskais trieciens.

Visas noteces caurules, kas ir pievienotas galvenajai caurulei, ir jāpievieno slīpi pie galvenās caurules, lai izliešana notiktu galvenās caurules plūsmas virzienā. Visām noteces caurulēm ir jābūt atbilstīgam kritumam attiecībā pret izliešanas galiem.

Katrai drenāžas tvertnē ieejošajai caurulei ir jāpiestiprina etiķete, kur norādīts noteces avots.

Cauruļu balsta struktūra ir jābūt tādai, lai katlumājas darbības laikā nerastos bīstamas vibrācijas. Ir jāņem vērā cauruļvadu kustības dīkstāves laikā (aukstas) un parastās darbības laikā (karstas). Vissvarīgākajām caurulēm ir jānodrošina regulējamas atspere vai pastāvīgā spēka atbalsta konstrukcijas, norādot to izvietošanu. 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.

Visas augstspiediena noteces caurules pie drenāžas vārstiem un noteces caurules ir jāprojektē tādām pašām spiedienam un temperatūrai kā vārstus, caurule vai tvertne, kurā tās ieplūst, un tām ir jāveic tādas pašas pārbaudes.

2.19. Sūkņi

Uzņēmējam ir jānodrošina visus sūkņus un to komplektējošas sastāvdaļas, lai nodrošināt katlumājas darbību saskaņā ar tehnisko specifikāciju.

Uzņēmējam ir jāievēro šādas prasības:

- Uzņēmējam ir jāpielāgo sūkņu parametri cauruļu sistēmas tīklam, lai panāktu sūkņu darbības lielāko efektivitāti un drošību;
- jānodrošina iespēja ieslēgt un izslēgt sūkņus jebkuros ekspluatācijas apstākļos bez īpašiem drošības pasākumiem, piemēram, izliešanas vai uzsildīšanas;
- mehānisko blīvju kalpošanas laikam jābūt ne mazākam par 20 000 darba stundām un 40 000 darba stundām gultņiem;
- lai novērstu vibrācijas problēmas, visi lielie sūkņi ir jānovieto uz atsevišķiem pamatiem;
- lāpstīņritenim ir jābūt viegli noņemamam no sūkņa korpusa, lai sūknis nebūtu jāpārvieto, un ar minimālu demontāžas darbu, lai to atslēgtu no cauruļvadiem;
- sūkņa konstrukcijai ir jānodrošina, lai dažādas padziļinājumu, tapu un korķu grupas vienmēr būtu izlīdzinātas, un lai visas dilstošās detaļas varētu viegli nomainīt. Sastāvdaļas ir jāapzīmē ar ražotāja numuru, un tur, kur netiek izmantoti korķi, jāapzīmē pareizai montāžai. Sūkņa korpusam un lāpstīņritenim ir noņemami nodiluma kompensācijas gredzeni;
- vietās, kur ir vajadzīgi eļļošanas punkti, tie ir jāaprīko ar izņemamiem, skrūvējamiem korķiem, kuriem iespējams piekļūt, nenoņemot aizsargierīces;

- gultņos, kuriem ir vajadzīga pastāvīga eļļotāja padeve, ir jāiestrādā šīs padeves pārraudzības līdzekļi vai nu ar plūsmas, vai temperatūras palīdzību atkarībā no gultņa veida; katri gultņa eļļotāja padeves vietai vai korpusam ir jāpierīko atsevišķa pārraudzības ierīce. Taču šāda izmēra iekārtai vēlāmais risinājums ir gultņi ar smērvielas lubrikāciju;
- ja ir vajadzīgs blīvēšanas ūdens, sūkņi ir jāaizsargā pret blīvēšanas ūdens zudumiem;
- materiāli ir jāizvēlas īpaši uzmanīgi, lai novērstu sacietēšanu un elektrolīzi starp vārpstas uznavu un blīvju mehāniskajām daļām, it sevišķi, ja attiecīgajā ciklā ir paredzēti ilgi dīkstāves periodi, kā tas ir gaidīšanas režīmā vai trieciena sūknēšanā;
- sūkņa korpusa augstākajā punktā ir jāierīko manuāls gaisa izlaišanas krāns ar noņemamu rokturi vai automātisks gaisa izlaišanas vārsts ar attiecīgi bloķējamu izolāciju;
- 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 atbilstošiem 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;
- vārstiem ir jābūt labi pieejamiem apkopei un ekspluatācijai. Lielākiem vārstiem (piem., katla drošības vārstiem) konstruktīvi jāparedz krāna, vai pacelāja lietošanu apkopes laikā. Kad tas nepieciešams, vārstam jābūt aprīkotam ar pagarinātu vārpstu. Vārsta rokrats nedrīkst būt augstāks par 1 700 mm virs darbināšanas līmeņa;
- vārsti, kas lielāki par DN 400 jāaprīko ar piedziņas mehānismu;
- 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 tādam, 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;
 - stipras kavitācijas gadījumā vadības vārstiem jābūt daudzpakāpju konstrukcijas tipa;
 - augstspiediena aizbīdņu vārstu pārsegiem jābūt pašblīvējošas konstrukcijas;
 - aizvēršanas vārstiem, kuri darbojas zem spiediena, jābūt vai ar ūdens blīvējumu vai ar kādu citu sistēmu, kas mazina gaisa noplūdi caur blīvējumu;
 - ieplūdes un Izplūdes sprauslām lodveida vārstiem jābūt izvietotām uz vārsta ietvara centra līnijas;
 - 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 pārsegiem 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 loksnēm), 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. Ejas un kāpnes

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības:

Ejām un kāpnēm jābūt konstruētām atbilstoši Latvijas rūpnieciskās drošības normatīviem un tā, lai visas ekspluatācijai nepieciešamās vietas (piem., vārsti, mērītāji) ir viegli pieejami.

Tērauda konstrukcijām jābūt izgatavotām atbilstoši Latvijas standartiem vai to ekvivalentam.

Tērauda izstrādājumiem, kuri ir karsta gaisa vai gāzes tuvumā, vai ir pakļauti siltuma radiācijai ir adekvāti jāaizsargā un jāizolē.

Uz darba pabeigšanas brīdi visām nepieciešamajām platformām un kāpnēm jābūt uzstādītām, lai nodrošinātu drošu piekļuvi visām iekārtām, vārstiem un instrumentiem.

Platformām jābūt konstruētām, lietojot cinkota tērauda grīdas segumus atbilstošus Latvijas standartiem vai ISO, vai to ekvivalentiem, un jāatbilst sagaidāmajai ekspluatācijas slodzei. Grīdas segumam jābūt pieskrūvētam pie karkasa, lietojot nostiprinātas skrūves. Platformas karkasam un atbilstošajām skrūvēm un uzgriežņiem

jābūt cinkotiem.

Avārijas izeju minimālajam platumam un minimālajam brīvajam augstumam šīm izejām jābūt atbilstošam piemērojamiem standartiem. Izejas ceļiem jābūt skaidri norādītiem ar krāsām, kas minētas attiecīgajās piemērojamās normās un standartos.

2.24. Telpu klasifikācija, projekti un kodēšana

Uzņēmējam kā minimums jāveic pētījums par visiem lielākajiem apdraudējumiem, kas saistīti ar katlumāju, lai parādītu, ka tie ir pietiekami kontrolēti, un jāveic Briesmu un Eksploataācijas izpēti potenciāli bīstamām procesu sistēmām.

Uzņēmējam jānodrošina telpu/zonu saraksts un plāns, kas definē katlumājas zonu klasifikāciju. Zonu klasifikācijai jāietver visa nepieciešamā informācija par:

- temperatūrām (apkārt esošo, virsmu, iekšējo);
- putekļiem un ūdens apstākļiem;
- ugunsbīstamību;
- sprādzienbīstamību;
- elektrisko iekārtu prasībām (IEC 60079) vai to ekvivalentu.

Vērā ņemami gan parasti, gan ārkārtas apstākļi.

2.25. Kodēšanas sistēma

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

2.26. 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.

2.27. 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 stacijās

komerciālās ekspluatācijas gadiem vajadzīgo rezerves daļu saraksts (savlaicīgi, lai Pasūtītājs varētu pasūtīt šīs detaļas).

2.28. 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;
- paredzamās cilvēka stundas izgatavotājam; paredzamās cilvēka stundas vietējam darbaspēkam;
- Uzņēmēja/Iekārtu ražotāja galvenie tarifi (EUR/cilvēka stunda) dažādām personāla kategorijām;
- 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 jāpastāv no hidrauliskās grīdas stumšanas sistēmas, kā arī no hidrauliskās padeves sistēmas uz kurtuvi. Kurināmā padeves sistēmai ir jāatrodas zem nojumes. Projektējot kurināmā padeves sistēmu, īpaša uzmanība jāpievērš faktam, ka kurināmais var būt dažāda veida un mitruma, saturot svešķermeņus, kuri nedrīkst radīt bojājumus pašai sistēmai. To atdalīšana jānodrošina pirms nokļūšanas padeves sistēmā.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- kurināmā pieņemšanas punktam ir jābūt pietiekami lielam, lai spētu apkalpot autotransportu, kura piegādā kurināmo.

Kurināmā padeves sistēmās, kas nodrošina kurināmā transportēšanu ir jābūt hidrauliski darbināmai. Grīdas stumšanas sistēma jādarbina ar hidrauliskiem cilindriem, stumjot (velkot) biomasu konveijera (ielādes mehānisma) virzienā. Savukārt hidrauliskajam konveijeram (bīdītājam) jānogādā biomasu uz kurtuvi.

Konveijera konstrukcijā jāparedz tehnoloģija, kas novērš kurināmā aizdegšanās iespējamību ārpus kurtuves. Tehnoloģiskajā risinājumā jābūt spinrinkleru 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. 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.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- hidrauliskai grīdas stumšanas sistēmai un hidrauliskai sistēmai uz kurtuvi jābūt katram katlam savai. Kurināmā padeves sistēmas var atrasties zem vienas

- nojumes. Vispārējam kurināmā daudzuma apjomam zem nojumes jābūt vismaz 500 m³ katram katlam (noteikts kurināmā mitrums 55%);
- kurināmā padeves konveijeram jābūt darbināmam hidrauliski. Skrūves vai ķēžu tipa konveijers **nav pieļaujams**;
 - ir jāparedz tiešo kurināmā izkraušanu no autotransporta uz hidrauliskām grīdām;
 - ielādes mehānismam ir jābūt aprīkotam ar negabarīta materiāla šķelšanas vai atdalīšanas sistēmu. Gadījumā, ja šie nejausie gabali iziet cauri šai šķelšanas vai atdalīšanas sistēmai, tie nedrīkst nedz apturēt, ne sabojāt kurināmā padeves iekārtas, degkameru, vai pelnu izlādes sistēmu;
 - jāizslēdz situācijas, kad kurināmā padeve tiek pārtraukta dēļ biomasas sasalšanas gabalos. Uzņēmējam piedāvājumā jāapraksta, kā tas viņa projektā tiks nodrošināts;
 - jābūt nodrošinātai automātiskai ugunsdzēsības sistēmai pret kurināmā atpakaļizdegšanos 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;
 - jānodrošina mitrināšanas sistēmas ļoti sausām kurināmam (zem 30%).

3.2. Sadedzināšanas iekārta

Kurināmo sadedzina ārdū kurtuvē, iegūstot procesam vajadzīgo siltumu. Katrai no divām kurtuvēm jāatbilst šādām prasībām:

- ✓ kurināmo padod tieši uz ārdū no hidrauliskā bīdītāja;
- ✓ kurtuvei ir jādarbojas bez ierobežojumiem ar visiem specifikācijā minētajiem kurināmajiem. Konkursa piedāvājumā ir jāiekļauj kurināmā termiskā diagramma, norādot kurināmā patēriņu un kurtuves termisko slodzi, kā arī kurināmā kaloriju vērtību funkciju. Termiskajā diagrammā ir jāparāda šādas līknes:
 - a. vidējais projektētais kurināmais;
 - b. kurināmais ar viszemāko kaloritāti, kas joprojām spēj panākt kurtuves 100 % slodzi;
 - c. kurināmais ar visaugstāko kaloritāti (bez kurināmā mitrināšanas);
- ✓ katlam 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;
- ✓ ārdū jābūt CE vai ekvivalentam marķējumam;
- ✓ ārdū konstrukcijai jābalstās uz ūdens dzesējamās konstrukcijas, lai nodrošinātu ārdū nemainīgu temperatūru, kas savukārt novērš ārdū apaugšanu ar sārņiem;
- ✓ kurināmā sadegšana notiek uz ārdū nekustīgās konstrukcijas. Ārdū un kurtuves konstrukcijām jātiek dzesētām ar visu kopējo ūdens apjomu, kas ienāk no

siltumtīkliem. Nekustīgo ārdū konstrukcijai jābūt visā kurtuves garumā un kurināmā padevei jābūt nodrošinātai ar kustīgu konstrukciju starp ārdiem. Kustību ārdos nodrošina hidrauliskie cilindri un hidrauliskie sūkņi. Ārdiem jābūt sadalītiem vismaz 18 atsevišķās zonās, kurās kurināmā padeve tiek regulēta neatkarīgi viena no otras, automātiskā režīmā, lai nodrošinātu pilnīgu kurināmā sadegšanu visā kurtuvē.

- ✓ kurtuves konstrukcijai jābūt projektētai, lai maksimālā termiskā slodze tiktu sasniegta ar kurināmā slodzi uz ārdiem ne vairāk kā 300 kg/m^2 stundā.
- ✓ piedāvātajai kurtuves konstrukcijai jānodrošina iespēja nomainīt ārdus, neizjaucot pašu kurtuvi;
- ✓ ārdiem jābūt ne mazāk kā 2 gadu garantijai. Pretendentam ir jāapraksta ārdū apkopes plāns visā to kalpošanas laikā;
- ✓ ārdū materiāla sastāvā jābūt ne mazāk kā 27 % hroma (tas jānorāda pretendentam);
- ✓ kurtuvē ir jābūt vairākiem ceļiem, lai pēc iespējas novērstu pelnu izkļūšanu no kurtuves un pelnu pielipšanu pie katla aukstajām virsmām. Ir pieļaujamas arī ciklona kurtuves, kas atbilst tādiem pašiem principiem;
- ✓ termiskā slodze uz ārdiem nedrīkst pārsniegt 600 kW/m^2 ;
- ✓ jānodrošina, lai pelnos esošā nesadegušā oglekļa daudzums nepārsniedz 3 % arī darbojoties ar ļoti mitru kurināmo;
- ✓ dūmgāzes temperatūra kurtuvē nedrīkst pārsniegt 900°C , lai novērstu kaitīgo piesārņotāju veidošanos un pelnu sakušanu kurtuvē, kā arī pagarinātu kurtuves elementu kalpošanas laiku;
- ✓ kurināmā augstums uz ārdiem ir jāpārtrauga un jāvada automātiski;
- ✓ 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;
- ✓ visi ventilatori, kas paredzēti primārajai un sekundārajai gaisa pievadīšanai, kā arī dūmgāzes recirkulācijai, darbojas ar motoriem ar frekvences pārveidotājiem;
- ✓ primārā gaisa daudzumam jābūt atsevišķi kontrolētam vismaz trīs kurtuves zonām: kurināmā degšanas sākuma, vidus un beigu 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 nelieta degšanas vadībai;
- ✓ konkursa piedāvājumā norāda kurtuves aizdedzināšanas veidu un ilgumu;
- ✓ ūdens sildāmajam katlam jābūt vertikālās konstrukcijas ar atveramu apakšdaļu;
- ✓ ūdens sildāmajam katlam jābūt projektētam, izgatavotam un apstiprinātam saskaņā ar PED 97/23/EC moduli G vai B+F (vai ekvivalentu);

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 siltummaiņos (gaisa priekšsildītājos) un tos ir jāaprīko ar automātisku tīrīšanas sistēmu. Šai sistēmai ir jānodrošina caurules tīrīšana visā garumā (nevis tikai caurules daļas tīrīšana). Sistēma jāapraksta konkursa piedāvājumā. 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:

- katram katlam ir jābūt savai pelnu savākšanas sistēmai;
- 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 slēgtus konteineros: apakšējiem pelniem kurtuvei un ciklonam katram no katliem;
- piedāvājumā jāiekļauj 4 atsevišķus konteinerus, kuriem jābūt izgatavotiem no nerūsējošā tērauda vai ekvivalenta materiālā ar tilpumu ne mazāk kā 5 m³ katrs;
- 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 darbināma sistēma, piegādes apjomā ir jāiekļauj rezerves ķēde;

3.4. Dūmgāzes apstrādes iekārta

Dūmgāzes apstrādes iekārtu veido multiciklons, dūmgāzes ventilators, kā arī dūmgāzes recirkulācija uz kurtuvi.

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;
- jāparedz vieta elektrostatiskajam filtram, lai nākotnē to uzstādot vēl vairāk varētu samazināt emisijas;
- ir jābūt diviem (vēlams) dūmgāzes recirkulācijas ceļiem atpakaļ uz kurtuvi, lai nodrošinātu labāku degšanas kontroli, samazinātu emisiju un zaudējumus, ko rada dūmgāzes;
- jālieto korozijas aizsardzības līdzekļi, lai pasargātu dūmgāzes sistēmu no korozijas;

3.5. Centrālpakures sistēma

Ogres centrā atrodas divas lielākās katlu mājas pilsētā, tās izvietotas dzelzceļam katrā pusē (Upes prospektā 19 un Skolas ielā 20). Abas katlumājas ir

apvienotas vienotā tīklā, un to kopējā jauda ir virs 53 MW, nodrošinot gan maksimālo slodzi, gan situāciju, kad netiek apdraudēta siltumapgādes pakalpojuma nodrošināšana, ja izslēdzas kāds no lielākajiem ražošanas avotiem. Katrai no šīm katlu mājām blakus ir izvietota koģenerācijas stacija, kura saražoto siltumenerģiju pārdod katlu mājai, kas to tālāk nodod centralizētajā siltumapgādes sistēmā. Papildus katlu mājās ir uzstādīti ekanomaizeri, kuros atgūtā siltumenerģija tiek uzskaitīta un pārdota atpakaļ katlu mājai.

Lielās katlu mājas ar siltumenerģiju nodrošina 137 patērētājus, kas ir 86,7% no kopējā centralizētajai siltumapgādes sistēmai pieslēgto patērētāju skaita.

Šai zonai var pieskaitīt arī Zilokalnu prospekta 12a katlu māju, kura strādā ziemas periodā, samazinot Upes prospekta katlu mājas jaudu. Pēc biomasas ūdenssildāmās katlumājas izbūves, šī katlumāja būs rezervē.

Turpmāk tiek paredzēts, ka jaunā biomasas katlumāja strādās sekojoši: vasarā – biomasas ūdenssildāmā katlumāja vai nu viena, vai nu kopā ar gāzes koģenerācijas stacijām, apkures sezonā – biomasas ūdenssildāmā katlumāja strādās kopā ar gāzes koģenerācijas stacijām un gāzes katlumājām Skolās ielā un Upes prospektā.

Uzņēmējam ir jāparedz visas nepieciešamās iekārtas (sūkņi, frekvenču pārveidotāji, cauruļvadi, hidrauliskie atdalītāji, siltummaiņi), ja tie būs nepieciešami, lai visa vienotā sistēma darbotos efektīvi. Uzņēmējam ir jāparedz siltummaiņi ar siltuma jaudu 14 MW pilsētas siltumtīklu atdalīšanai no biomasas ūdens sildāmiem katliem, tā pilnu apsaisti, uzstādīšanu un pievienošanu. Siltummaiņa tehniskie parametri ir jāizvēlas saskaņā ar tehniskiem noteikumiem. Par siltumenerģijas gala patērētāju ir jāpieņem objektu Upes prospektā 19.

BIOMASAS ŪDENSSILDĀMIE KATLI UN TO PARAMETRI

Nominālā siltuma jauda (saskaņā ar siltuma mērītāju)	MW _{th}	Sk. punktu 2.2
Projektētā darba temperatūra ne mazāka	°C	120
Projektētais darba spiediens ne zemāks	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 sūkni, 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 nodzēsē katlā akumulēto siltuma daudzumu neparedzētas elektroapgādes vai plūsmas pārtraukšanas gadījumā;
- siltumkatla 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;
- ūdenssildāmais katlam ir jābūt aprīkotam ar inspekcijas un apkalpošanas lūkām.

Katlumājam ir jānodrošina centrālapkures maksimālā turpgaitas temperatūra 110°C.

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

Katram 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 5 +/- 1 bar(g)

Atgriešanās 2 +/- 1 bar(g)

Jānodrošina komercklases siltuma mērierīces. Visas šo mērierīču noteiktās vērtības (tajā skaitā plūsmu un temperatūras) paziņo uz PLC.

Nemot vērā siltumenerģijas nevienmērīgu patēriņu diennakts laikā pārējas periodā, kad tiek pieslēgtā un atslēgtā apkure Ogres pilsētā, nepieciešams paredzēt siltumenerģijas akumulācijas tvertnes, katram katlam savu. Tiek paredzēts, ka siltumenerģijas akumulācijas tvertnes tiks izmantotas apkures perioda sākumā un beigās, un tajos tiks akumulēta siltumenerģija apjomā 1 Mw katram katlam. Akumulācijas tvertnu tilpumus ir jāaprēķina, ņemot vērā siltumnesēja temperatūras grafiku 110/70 °C.

3.5.1. Centrālapkures ūdens kvalitāte

Centrālapkures ūdens galvenie parametri ir šādi:

- $O_2 < 0,06$ mg/l
- Eļļas produkti < 1.2 mg/l
- Hlorīdi (Cl⁻) < 50 mg/l
- $Fe^{3+} < 0,5$ mg/l
- Oglekļa cietība < 500 mg-ekv/l
- cietās daļiņas < 5 mg/l
- pH = 8.5-9.5

3.5.2. Saspiestā gaisa sistēma

Saspiestā gaisa sistēma piegādā saspiesto gaisu mērierīcēm un procesiem, kuriem tas nepieciešams. Saspiestais gaiss ir jāfiltrē un jāžāvē.

Atsevišķa kļūda saspiestā gaisa sistēmā netraucēs sistēmas darbību.

3.5.3. Konservēšanas sistēma

Piegādes apjomā ir jāiekļauj visi līdzekļi stacijas iekonservēšanai (piemēram, žāvēšanas ierīce, slāpekļa pieslēgumi utt.).

3.6. Elektroiekārtas

3.6.1. Vispārējais

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

- saskaņā ar A/S „Sadales tīkls” tehniskiem noteikumiem iekārtu un

materiālu piegāde un montāža, lai nodrošināti katlumājas darbību (kabeļa izbūve līdz katlumājai, transformators utt.);

- pašpatēriņu ar 0.4 kV paneļiem un avārijas barošanu ar dīzeļa ģeneratoru. Divi ievadi no dažādām kopnēm tiks nodrošinātas savienojumiem;
- UPS mēr- un aizsardzības iekārtu darbināšanai;
- avārijas dīzeļģenerators (stacijas drošās apstāšanās nodrošināšanai stacijas 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.

3.6.2. Avārijas sistēma

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

3.6.3. Mērījumu nolasīšana

Sekojošiem mērītājiem jābūt uzstādītiem:

- komercklases elektrības skaitītājs;
- komercklases siltumenerģijas skaitītājs;
- autosvari.

3.6.6. Aizsardzības sistēma

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

3.6.7. Zemsprieguma maiņstrāvas sadales skapji un motoru kontroles centri

Galvenajiem paneļiem jāatrodas elektrosadales telpā. Mazākie sadales paneļi un mazie sadales skapji var būt izvietoti arī atbilstošās katlumājas zonās. 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.

3.6.8. 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 stacijas 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.

Pēc iespējas jāsamazina dažāda tipa un atsevišķu akumulatoru lietošana.

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.

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

3.6.10. Frekvences pārveidotāji

Siltumtīkla sūkņim, dūmgāzu ventilatoram, recirkulācijas ventilatoriem, gaisa ventilatoriem jābūt aprīkotiem 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.

3.6.11. 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 stacijas nepārtrauktai darbībai.

Visos kabeļu maršrutos ir jānovieto uguns barjeras tajās vietās, kur kabeļi iziet cauri sienām, kas atdala dažādas ugunsdrošības zonas. Kabeļu ieejas marķē abos galos.

Lai novērstu ieliekšanos, kabeļu renes ir jāatbalsta vismaz ik pa 300 mm.

Jāizstrādā stacijas standarts attiecībā uz pieļaujamajiem kabeļu veidiem. Tas nodrošinās vienotu lietojumu un iespējami ierobežos dažāda veida kabeļu izmantošanu.

3.6.12. 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.

3.6.13. Elektroenerģijas sadale 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 ēkas. Mazajām līdzstrāvas 230 V rozetēm jābūt uzstādītām pa visu katlumāju, lai atvieglotu apkopes darbus. Tām jābūt tādās vietās, pie kurām ir iespējams pievienot elektroierīces vai tīrīšanas iekārtas ar kabeļiem, kuri maksimālais garums ir 20 m. Tām ir jābūt aizsardzības vākiem un minimālajai aizsardzības klasei IP55. Tāpat visā rūpnīcā jābūt nodrošinātām lielaudas mitrumizturīgām industriālā tipa rozetēm tā, lai maksimālais kabeļa garums nepārsniegtu 30 m.

3.7. Stacijas vadības sistēma

3.7.1. Vispārējais

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

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

Tāpat jābūt iespējai un pārļūkot visu SKS informāciju (tajā skaitā procesu displejus, trauksmes, tendences, objektu displejus utt., kā arī svarīgās komandas) caur Internetu attālināti. Vissvarīgāko rūpnīcas statusu trauksmēm jābūt uzstādītām nosūtīšanai atbildīgo personu mobilajiem tālruņiem SMS formā (šīs iespējas jākonfigurē un jāpārbauda ekspluatācijas posmā).

3.7.2. Galvenā vadības telpa

Visi katlumājas parastās vadības un novērošanas uzdevumi (normāla darbība un slodzes variācija) var tikt izpildīti no galvenās vadības telpas vai attālināti. Visas siltuma ražošanas katlumājas galvenās vadības telpas atrašanās vieta ir jābūt projektējamā katlu mājā. Vadības telpai jāparedz ventilācijas sistēma, kā arī

kondicionēšana, lai nodrošināt vadības sistēmai nepieciešamo klimatu un izvairītos no pārkaršanas iespējām. Telpai jābūt nodrošinātai pret putekļu piekļuvi no katlu telpas.

3.7.3. Automatizācija un procesi

Galvenajiem vadības un uzraudzības procesiem jābūt izpildītiem ar Galveno Vadības Sistēmu, kurai ir jā rūpējas 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.

3.7.4. SKS tipiskās funkcijas

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

- aizsardzības vadība;
- signālus savstarpējā bloķēšana;
- manuālā vadība;
- automātiskā vadība.

3.7.5. 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 automātiskajām izlīdzināšanas sistēmām un pārejas funkcijām (līdzena pārslēgšana);
- SKS jānodrošina secīgas funkcijas saistītām ar Katlumājas palaišanu apturēšanu;
- visām automātiskajām secībām, jāparedz atbilstošas manuālas kontroles funkcionālo iekārtu līmenī.

3.7.6. Trauksmes funkcija

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

- katrai trauksmei vienmēr jāaktivizē SMS un vizuālās ierīces;
- pašdiagnostikas 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.

3.7.7. 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 īstenotai ar nepieciešamo rezervi, lai nodrošinātu darbības drošību un uzticamību, ko pieprasa katlumāja;
- turklāt ir jābūt manuāliem procesa apturēšanas veidiem. Tiem jābūt neatkarīgiem no SKS.

3.7.8. 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.

3.7.9. Kontroles un instrumentu (KI) kabeļi

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

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

3.7.10. Cilvēka - mehānisma mijiedarbība

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

Uzņēmējam jānodrošina ekspluatācijas instrukcijas, kur jābūt pieejamai trauksmju vispārējai apkopojumu lapai.

3.8. Katlumājas pieņemšanas pārbaudes (FAT)

Uzņēmējam ir izteikts priekšlikums veikt 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;
- pārliecinieties, 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 motori ir konfigurēti saskaņā ar *DDS*;
- pārliecinieties, 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.

3.9. Testi stacijā

Pārbaudes stacijā veic, ievērojot uz vietas parastās drošības normas un pamatojoties uz pārbaudītu 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:

- a. pārbaudīt visu savienojumu montāžu un instalāciju, tajā skaitā savienojumus starp vadības sistēmām un ārējām sistēmām korpusa līmenī;
- b. vispārēja kalibrēšana un pārbaudes (servomotora 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.);
- c. devēja kalibrēšana;
- d. pārbaudīt lietojumprogrammu (vadības, aizsardzības un uzraudzības funkcijas).

Sistēmas noregulēšana ar slodzi strādājošā stacijā

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.

3.10. Konstrukcijas darbi un būvdarbi

3.10.1. Vispārējās prasības

Celtniecības darbiem jāietver sevī visus nepieciešamos projektēšanas, būvdarbus un montāžas darbus, kas ir nepieciešami katlumājas apmierinošai ekspluatācijai. Darbiem jāatbilst to paredzētajam mērķim un, kā minimums, jāatbilst jebkurām kompetento iestāžu prasībām, Latvijas likumiem un standartiem, vai citiem Pasūtītāja apstiprinātiem starptautiskajiem standartiem. Gadījumos, kad tiek pielietoti citi likumi nekā Latvijas, darbiem 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.

Katlumāja jāizvieto atvēlētā vietā, kas atbilst vietējās plānošanas institūcijas prasībām. Katlumājas daļas, kuras neprasa iekštelpu izvietojumu, var tikt novietotas ārpus ēkām. Taču Uzņēmējam pašam jāizlemj vai šiem priekšmetiem varētu būt papildus aizsardzība no ārgaisa apstākļiem.

Ir ļoti svarīgi, lai katlumāja izskatītos patīkama un funkcionāla. Iekštelpu plānojumam jābūt funkcionālam un jānodrošina katlumājas ekspluatācijas un uzturēšanas prasības.

Iekārtu ražotāju civilās prasības jāiesniedz Pasūtītājam projektēšanas sākuma posmā.

3.10.2. Projekta vispārējie kritēriji

Ēkas un struktūras projektē, paredzot, ka tās tiks ekspluatētas 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.

Visām katlumājas daļām ir jābūt atbilstoša lieluma, lai tajās būtu iespējams veikt iekārtu montāžu, ekspluatāciju, apkopi un nomaiņu.

Visas struktūras projektē un būvē tā, lai tās saglabātu stabilitāti visās būvniecības stadijās.

3.10.3. 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.

3.10.4. Nojaukšanas un pārvietošanas darbi

Piedāvātajā katlumājas būvlaukumā atrodas dažas gan darbojošās, gan nedarbojošās inženierkomunikācijas, kurus nepieciešams demontēt, nojaukt vai pārvietot pirms jaunās katlumājas būvniecības uzsākšanas, ja tās atrodas jaunās būves vietā. Nojaukšanas un pārvietošanas darbus katlumājas teritorijā veic Uzņēmējs.

3.10.5. Pamati

Pamatus projektē un būvē, ņemot vērā ēkas/iekārtu slodzes un grunts apstākļus būvvietā.

Pamatu galīgo plānu pieņem, ņemot vērā grunts iepriekšējo izpēti ēku un struktūru precīzajā atrašanās vietā, lai nodrošinātu pamatu atbilstību tiem uzliktajām slodzēm.

Jānodrošina pietiekama gruntsūdens izolācija, lai novērstu tā iekļūšanu ēkā. Neraugoties uz to, pazemē esošo grīdu segums ir jāprojektē tā, lai savāktu ūdeni vienā katlumājas vietā, ja katlumājas ekspluatācijas gaitā tās hidroizolācija pasliktinātos.

3.10.6. Katlumājas galvenā ēka

Visas iekārtas paredzēts novietot vienā ēkā. Netiek izvirzītas īpašas prasības attiecībā uz telpām personālam un inventāra uzglabāšanai, izņemot vienu telpu kurai jābūt pielāgotai apkalpes personāla klātbūtnei. Katlumājas ēkai jābūt kompaktai, bet tajā pašā brīdī ergonomiskai.

Projektā jāiekļauj viena tualetes/mazgāšanās telpa un telpa laboratorijas nepieciešamībām.

3.10.7. Arhitektoniskā/strukturālā apdare

Krāsu shēmas un arhitektūras izskats jāsaskaņo projektēšanas posmā. Risinājumam jābūt atbilstošam projektējamo ēku funkcionālajai nozīmei.

3.10.8. Ēku strukturālā koncepcija

Visas struktūras, kas atrodas zemāk par grīdas līmeni, tiks izgatavotas no dzelzsbetona.

Ēkām ar tērauda karkasu paredz jumtus un sienas ar metāla apšuvumu. Ēkām ar dzelzsbetona karkasu paredz jumtus un sienas ar metāla apšuvumu vai betona jumtus un betona/betona bloku/ķieģeļu sienas. Ēkām ar metāla karkasu, kas atrodas pie satiksmes zonām, paredz ne mazāk kā 1.6 m augstas betona perimetra sienas.

Visas tērauda balstu daļas, negalvanizētas margas un plāksnes ir jāaizsargā pret koroziju ar pārklājuma un dekoratīvā krāsojuma palīdzību, ko apstiprinājis Pasūtītājs.

Krāsas aizsardzība jāparedz ne mazāk kā 15 gadiem līdz pirmajam remontam.

Apkalpošanas platformu režģi un kāpnes pie iekārtām var būt izgatavotas no nekrāsota galvanizētā tērauda.

3.10.9. Grīdas

Grīdas var būt projektētas kā slīpi iekārtas plāksnes, iekārtas dzelzsbetona plāksnes vai tērauda režģi atbilstoši slodzei un lietošanas vajadzībām. Grīda ir jāpaceļ ne mazāk kā 150 mm virs ārējā grunts līmeņa. Jānodrošina atbilstīgas notekas un drenāža, lai novērstu ūdens sakrāšanos uz grīdas. Grīdas un sienas jānokrāso ar piemērotu krāsu.

3.10.10. Sienu ārējais apšuvums

Galvenais apšuvuma materiāls ir krāsotas, profilētas metāla plāksnes rūpnīcas standarta krāsās, ko izvēlas Pasūtītājs un/vai vietējā plānošanas iestāde/arhitektūras valsts ierēdnis. Atkarībā no vajadzības var izmantot patentētas sistēmas, kurās iekļauta akustiskā un/vai termoizolācija (presēta minerālvada ar biezumu ne zemāku par 100 mm). Apdari izvēlas, ņemot vērā noteikto kalpošanas laiku un ēkas ilgtermiņa pakļaušanu atmosfēras apstākļu iedarbībai un piesārņojumam.

3.10.11. Jumta apšuvums

Uzņēmējs iesniedz priekšlikumus par jumta apšuvuma konstrukciju. Jumtā ir jāierīko lietus ūdens izejas, lai novērstu mitruma iekļūšanu telpās.

Ugunsdrošības nolūkos ap jumtu pēc vajadzības izvieto manuāli apkalpojamās dūmu ventilācijas lūkas.

3.10.12. Iekšējās sienas un šķērssienas

Vietās, kur tas nepieciešams būvniecības apsvērumu dēļ, skaņas izolācijai vai ugunsdrošībai, ir jābūt betona bloku sienām. Pārējās sienas var būt izgatavotas no viegliem paneļiem.

3.10.13. Durvis

Personāla un evakuācijas durvis un durvju aplodas ir izgatavotas galvenokārt no krāsota tērauda. Durvis, pie kurām piebrauc transports un kuras izmanto montāžas vajadzībām, ir saritināmo žalūziju veida durvis no tērauda, kas pārklāts ar plastmasu, vai salokāmie vārti ar durvīm personāla ieejai.

Durvīs ir jābūt slēdzenēm ar universālatslēgām un bezkontakta kartēm.

3.10.14. Logi

Ir jāapsver iespēja nodrošināt dienasgaismu visās ēkās atbilstīgi šo ēku funkcijām un akustiskajiem un estētiskajiem apsvērumiem.

3.10.15. Kāpnes

Ārējās evakuācijas kāpnes ir spirālveida tērauda kāpnes. Kā evakuācijas kāpnes var pieņemt arī taisnas kāpnes.

3.10.16. Iekšējā apdare

Iekšējās ēku virsmu apdares jāizvēlas atbilstoši katras ēkas īpašajām prasībām, tās funkcijām, apdzīvotības un ekspluatācijas prasībām.

Pieļaujama tikai līdzīgos ekspluatācijas apstākļos sekmīgi aprobētu apdares materiālu izmantošana.

Cietajai apdarei jābūt nodrošinātai lielākajai grīdas daļai visās rūpnīcas zonās. Tai jānodrošina izturīga virsma, kas ir viegli kopjama. Vietās ar pastāvīgu transporta kustību, vai vietās ar eļļu vai ķīmikāliju izlīšanas risku, grīdas jānodrošina ar atbilstošu virsmas cietības un ķīmikāliju/ eļļu noturīgu apdari.

3.10.17. Aprīkojums un piederumi

Galvenajā ēkā ir jābūt pārvietojamajam griestu krānam ar pietiekamu celbspēju, lai nodrošinātu efektīvu apkopi (krāns nepieciešams katla lūkas vāka noņemšanai). Ja

nepieciešams ir jāparedz divus krānus, katrai katliekārtai savu. Jānodrošina nepieciešamie speciālie instrumenti un ierīces iekārtu noņemšanai.

3.10.18. Ārdarbi

3.10.18.1. Dūmenis

Katlumājam ir paredzēts viens dūmenis, kam ir divas atsevišķas dūmejas, ar dūmgāzes izplūšanas ātrumu <20 m/s projektētajos ekspluatācijas apstākļos. Ja tehnoloģiski ir nepieciešams izvietot divus atsevišķus dūmeņus, tad šis variants ir pieņemams. Dūmeņa augstumu ir jāaprēķina, taču jāņem vērā Vides dienesta izvirzītas prasības.

Dūmenis tiks būvēts šādi:

- Dūmenis būs brīvi stāvošs tērauda dūmenis ar nepieciešamajām atverēm, pievienojumiem un ieliktniem;
- ārējais apšuvums ar pietiekamu siltumizolāciju vai cits pret koroziju noturīgs risinājums (krāsošana, nerūsošs materiāls – nerūsošais tērauds, apsildāma kondensāta drenāža ar pH kontroli utt.).

3.10.18.2. Izrakumu apjomi

Uzņēmējam jāpiedāvā teritorijas līmenis, balstoties uz informāciju no teritorijas topogrāfijas, grunts izpētes un katlumājas galējā plānojuma.

Paredzēts, ka melnzemes augšējie slāņi tiks noņemti un aizvietoti ar blīvējamu materiālu.

Nepiemērotais materiāls jānoglabā ārpus teritorijas apstiprinātās izgāztuvēs. Uzņēmējam jāsaņem nepieciešamās atļaujas.

3.10.18.3. Ceļi un stāvlaukumi

Šī Līguma ietvaros jābūt iekļautiem asfaltētiem/betonētiem ceļiem zem nojumēm (kurināma padeves un sadales vietā un šķeldas uzglabāšanas noliktavā), kā arī asfaltēts laukums zem klajas debess kurināmā piegādei un pelnu konteineru izvešanai.

3.10.18.4. Autosvari

Objektā uzstādāmi auto-svari. Plānojumam jābūt tādām, lai gan pilnai, gan jau izkrautai automašīnai būtu ērti uz tiem uzbraukt. Autosvariem jābūt ērti ekspluatējamiem (sniega, koku lapu un citu grūžu tīrīšana), jābūt norobežojumiem un tt. Autosvariem ir jābūt aprīkoti ar sekojošām iekārtām: elektronisko karšu automātiskā nolasīšanas sistēma ar barjeru, lai iekļūtu teritorijā un elektronisko karšu nolasīšanas sistēma pirms svariem un pēc izkraušanas, kas identificē konkrētu mašīnu.

Prasības auto-svariem:

- Izmērs 3x18m
- Max celbspēja 60t
- Iedaļa 20 kg
- Atbilstība EN 45501 tipa standartam, vai tā ekvivalentam.

3.10.18.5. Kabeļu un cauruļu tranšejas

Ēkā zemgrīdas kabeļiem un caurulēm jābūt tranšejās. Tranšejām jābūt

projektētām un konstruētām tā, lai nodrošinātu adekvātu piekļuvi apkopes nolūkos. Tranšejām jābūt nodrošinātām ar noņemamām pastiprinātām plāksnēm. Elektriskie kabeļi var tikt ievietoti PVC vai ekvivalenta materiāla kabeļu kanālā. Kanāliem jābūt nodrošinātiem ar piemērotām, atbilstoši izvietotām apkopes lūkām.

3.10.18.6. Būvlaukuma sakārtošana

Sakārtošanas darbi būvlaukuma robežās jāveic Uzņēmējam.

3.10.18.7. Nožogojums

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

Jāparedz pastāvīgs teritorijas nožogojums, kā arī iebraucamo- izbraucamo vārti un gājēju vārti.

3.10.18.7. Kurināmā noliktava

Kurināmā noliktavai jānodrošina kurināmā daudzums 4000 m³.

Projekta ietvaros paredzēt biomasas glabāšanu zem nojumes, ar iespēju uzkraut šķeldu 5 metru augstumā. Nojumes konstruktīvo risinājumu ir jārisina kopā ar Pasūtītāju projektēšanas gaitā.

3.10.19. Ūdens un sanitārie pakalpojumi

3.10.19.1. 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.

Tīrais virszemes ūdens no jumtiem, grīdām, ceļiem un ierobežotās auto stāvvietas tiek novadīts pa kanalizācijas sistēmu esošajā pilsētās lietus ūdens kanalizācijā. Lietus ūdens kanalizācijas kolektora izbūve līdz pieslēguma punktam ir Uzņēmēja apjomā. Ūdens no pārklātajām zonām un grīdām, kurā, iespējams, ir nonākusi eļļa, pirms iekļūšanas kanalizācijas sistēmā tiek izvadīts cauri eļļas filtram. Caurules izgatavo no PVC vai līdzīga piemērota materiāla, izņemot katlu mājas caurules, kurām jābūt no karstumizturīga materiāla.

Ķīmiski piesārņots notekūdens (ja tāds ir) no ūdens attīrīšanas stacijas tiek novadīts uz neitralizācijas šahtu, kur to attīra pirms izvadīšanas kanalizācijas sistēmā.

Eļļas filtra (ja tāds ir vajadzīgs) konstrukcijai jānodrošina projektā paredzētās plūsmas caurtece pietiekami ilgu laiku, lai varētu atdalīt ogļūdeņradi un ūdeni. Filtrs ir jāizgatavo no GRP [*stikla šķiedras plastikāts*] vai cita līdzīga, piemērota un apstiprināta materiāla. Ir jābūt signālizācijai par eļļas ieplūšanu filtrā

3.10.19.2. Higiēna un santehnika

Higiēnas telpām un avārijas dušām (ja tādas ir) paredzēto ūdeni saņem no pilsētas ūdensapgādes sistēmas. Ūdens kolektora izbūve līdz pieslēguma punktam ir Uzņēmēja apjomā.

Sanitāro un mazgāšanās telpu tuvumā ir jānovieto izlietne/duša. Silto ūdeni šai izlietnei piegādā no elektriskā katla.

Sanitārās kanalizācijas ūdens tiek aizvadīts pa kanalizācijas caurulēm uz pieslēguma punktu esošajai sistēmai. Kanalizācijas kolektora izbūve līdz pieslēguma punktam ir jāiekļauj Uzņēmēja apjomā.

3.10.19.3. Citi ar ūdeni saistīti pakalpojumi

Iekārtu tehnoloģiskām vajadzībām, siltumapgādes sistēmas uzpildīšanai un piebarošanai jāparedz tehniskā ūdens sagatavošanu. Tehniskā ūdens kvalitātei jābūt atbilstoši katlumājas iekārtu ražotāja prasībām (jānodrošina tehniskā ūdens mīkstināšanu).

3.10.19.4. Apkures un ventilācijas sistēmas

Projekta pamats

Apkures un ventilācijas sistēmu projekta pamatā ir šādi dati:

Gaisa temperatūra

ziemā - 25°C

vasarā + 27°C

Iekšējā temperatūra

procesa telpas + 10°C + 40°C

darba telpas + 20°C

vadības telpa + 21...26°C

automātikas telpā + 20...26°C

elektriskās sadales telpa + 15..35°C

Iekšējais mitrums

vadības telpa +30...70 %

Tomēr jānodrošina, lai apkures un ventilācijas sistēma spētu uzturēt ēkā +10°C temperatūru pie gaisa temperatūras -25°C, neņemot vērā iekārtu radīto siltumu.

Apkure

Apkures sistēma ir ūdens apkures sistēma ar padeves un atgriešanas caurulēm. Elektriskās un automātikas telpu apsildei izmanto elektriskos paneļus. Sildelementi galvenokārt ir gaisa sildītāji ar ventilatoriem un riņķveida tērauda plāksņu radiatoriem.

Apkures centru veido ūdens – ūdens siltummainis, cirkulējošā ūdens sūkņi (2x100%) un izplešanās tvertne. Ūdens temperatūra sistēmā atbilst norādītajai temperatūras līknei.

Apkures caurules ir izgatavotas no saskrūvētām tērauda caurulēm. Visām apkures caurulēm ir jābūt siltumizolētām, izņemot dažas īsas savienojuma caurules pie sildelementiem. Izolācijas materiāls ir polietilēns vai minerālvate. Izolāciju pārsež ar metāla vai plastikāta loksnēm.

Ir jāparedz iespēja apkurināt ēku, ja nav pieejama ārējā elektrības padeve (barošana no dīzeļģeneratora)

Ventilācija

Ventilācijas sistēmai ir šādas funkcijas:

- nodrošināt svaigu gaisu darba telpās;
- kontrolēt gaisa mitrumu un temperatūru telpās;
- likvidēt pārmērīgo siltumu, ko rada procesa iekārtas;

- likvidēt kaitīgos dūmus un ķīmiskos izgarojumus;
 - uzturēt atbilstīgas spiediena atšķirības starp dažādām telpām, lai novērstu putekļu un kaitīgo dūmu iekļūšanu.
- a. Ja tiek lietota piespiedu ventilācija, tad projektam jānodrošina visas telpas ventilācija, un ventilācijas izejai ir jābūt atbilstīgi klasificētai. Jānodrošina primārā un dublējošā trauksme, kas ziņo par ventilācijas pilnīgu zudumu.
 - b. Gaisu ņem no ārpusē, filtrē un sasilda. Jāuzstāda skaņas slāpētāji, lai novērstu pārmērīgu troksni tuvākajā apkārtnē. Izpūstais gaiss izplūst ar pārspiedienu vai to izpūš ārā jumta elektriskie ventilatori.
 - c. Ventilatori un gaisa pārvadi galvenokārt ir izgatavoti no galvanizēta tērauda. Gaisa pārvadi galvenokārt ir cirkulējoši.
 - d. Ugunsgrēka gadījumā ventilācijas sistēmas tiek izslēgtas.
 - e. Elektronikas telpās, kur tas nepieciešams, uzstāda gaisa kondensēšanas/dzesēšanas ierīces.
 - f. Elektriskās sadales telpas jāaprīko ar pārspiedienu.
 - g. Akumulatoru telpās ir atsevišķi izpūšanas ventilatori.

Apkures un ventilācijas sistēmas automatizācija

Apkures un ventilācijas ierīču vadības sistēma ir centralizēta sistēma ar datoru un printeri. Vadības sistēma atrodas galvenajā vadības telpā.

Sistēmai ir atbilstīgs programmnodrošinājums apkures un ventilācijas sistēmu darbībai un ēkas apsaimniekošanai. Krāsainos attēlos parāda šādus elementus:

- Apkures un ventilācijas pielietošanas shēmas;
- ierīču attēlus (ventilatori, slāpētāji, dzesētāji utt.);
devēju, indikatoru un enerģijas pārveidotāju simboli (temperatūra, gaisa mitrums un spiediens);
- animācijas simbolus (slāpētāja novietojums).

Sistēma nodrošina atskaišu iespēju, piemēram, reģistrētās trauksmes, operatora darba žurnāls utt. *BMS [ēkas apsaimniekošanas sistēmas]* datora darbības kļūdas gadījumā ir jānodrošina iespēja manuāli uzturēt ēkā pozitīvu temperatūru un novērst iekārtu bojājumus.

3.10.19.5. Ugunsdrošība

Vispārējās prasības

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

Ugunsdzēsības sistēma ir šāda:

- atsevišķas ugunsdzēsības zonas;
- sprinkleru sistēmas ar stacionārām šļūtenēm (kur tas ir piemēroti);
- stacionāras appludināšanas sistēmas (kur tas ir piemēroti);
- ugunsgrēka trauksmes sistēmas;
- dūmu ventilācija;
- hidranti un saritināmās šļūtenes;
- pārnēsājamie ugunsdzēsamie aparāti.

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

Atsevišķas ugunsdzēsības zonas

Stacija jāsadala atsevišķās ugunsdzēsības zonās. Īpaša uzmanība jāpievērš uguns barjerām un uguns iekļūšanas nosprostojumiem starpsienās un grīdās visā stacijas ēkā.

Sprinkleri ar stacionārām caurulēm/appludināšanas sistēmas

Šī sistēma ir hidraulisko grīdu un kurināmā padeves tehnoloģiskās sistēmas aizsardzības daļa. Sprinklerus ierīko arī citās vietās, ja to prasa Latvijas/Eiropas normas.

Dūmu ventilācija

Ēkas jumtā ir jāiemontē dūmu izplūdes vārsti (dubultie ugunsdzēsības vārsti). Dūmu ventilācijai izmanto dabisko ventilāciju, ko rada dūmu un gaisa temperatūras atšķirības.

Dūmu vārstus iedarbina paaugstinātā temperatūra ugunsgrēka laikā (izkausējams savienojums). Dūmu vārstus iespējams atvērt arī manuāli un no attālās vadības pults.

Dūmu vārstu kopējā platība ir aptuveni 1 % no katras zem tiem esošās ventilējamās telpas platības.

Ārējie hidranti un saritināmās šļūtenes

Saritināmās šļūtenes apakšstāvā izvieto tā, lai jebkuru ēkas vietu varētu aizsniegt vismaz divas ūdens strūkļas.

Saritināmās šļūtenes uzstāda visos grīdu un apkalpošanas platformu līmeņos (katras aizsargātās kāpņu šahtas ārpusē) visā ēkas augstumā. Šīs šļūtenes apkalpo vietējais ugunsdzēsšanas tīkls, lai nodrošinātu normālai darbībai nepieciešamo spiedienu.

Visapkārt stacijai ir jāizvieto ārējie hidranti saskaņā ar vietējiem noteikumiem (iekļauti šī līguma apjomā).

Pārnēsājamie ugunsdzēšamie aparāti

Visās zonās pēc vajadzības izvieto ugunsdzēšamos aparātus.

Ugunsdzēšamo aparātu veidu nosaka iespējamie riski. Var izmantot šāda veida aparātus:

- sausā pulvera;
- CO₂
- ūdens/putu.

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.

3.10.19.6. Ārējais apgaismojums

Teritorijas apgaismojums paredzēts no atsevišķi stāvošiem gaismekļiem. Gaismekļu daudzums un konfigurāciju ir jāprecizē projektēšanas gaitā ar Pasūtītāju.

3.10.19.7. Informācijas un sakaru iekārtas

Interneta pieslēgumu un sakaru pieslēgumu (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, sūkņiem, kurināma padošanas sistēmai, kurtuves degšanas procesam un citiem. Daudzumu un izpildījumu ir jāprecizē projektēšanas gaitā ar Pasūtītāju.

Katlumājas ārējā teritorijā ir jāparedz ārējo videonovērošanu, piemēram, vārtiem, autosvāriem un citiem. Daudzumu un izpildījumu ir jāprecizē projektēšanas gaitā ar Pasūtītāju.

B Pielikumi

1. pielikums „Būvvietas plāni”
2. pielikums „Kurināmā specifikācija”
3. pielikums „Siltumtīkla temperatūras grafiks”
4. pielikums „Izpildes garantijas un funkcionālie rādītāji”

B.1-plāns Nr.1 (skat. atsevišķā failā)

B.1-plāns Nr.2 (skat. atsevišķā failā)

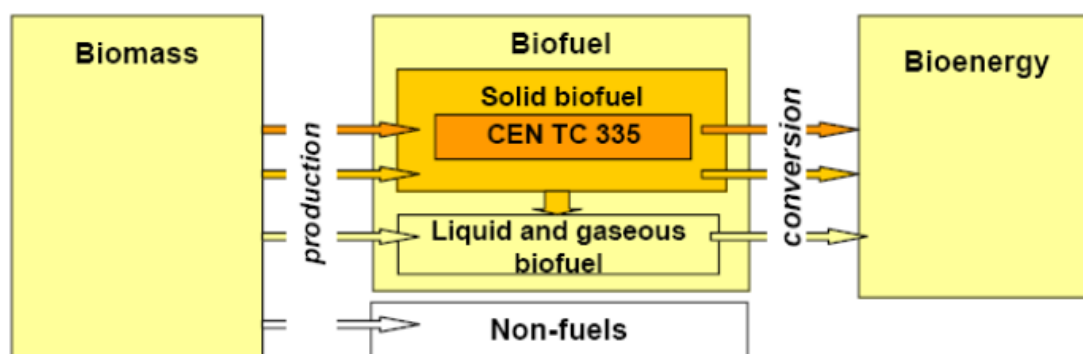
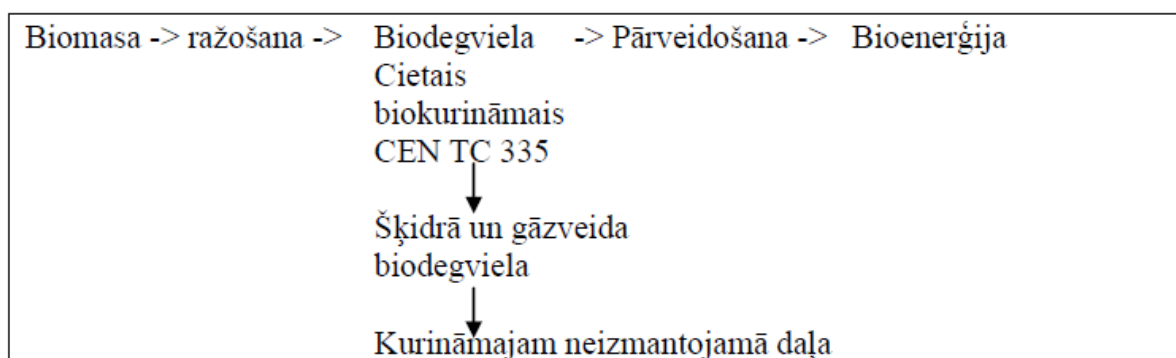
B2-Kurināmā specifikācija

Kurināmā specifikācija

Kurināmais

Katlumāju būs iespējams darbināt ar dažādas kvalitātes kurināmo. Kurināmā specifikācija ir norādīta zemāk:

Kā kurināmo Ogres biomasas katlumājam var izmantot cieto biodegvielu. Apraksts un klasifikācija pēc CEN TC 335 vai ekvivalents.



Katlumājam ir jādarbojas droši un netraucēti. Ir jānodrošina visu prasību un garantiju izpilde attiecībā uz stacijas 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 biomasas;
 - 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 biomasas;
 - 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:

Kurināmais	Īpatsvars	Izmērs	Mitrums	Pelni
Zāģu skaidas	Līdz 20% no apjoma	-	M20 līdz M60	A0.7 līdz A6.0
Tehnoloģiskā koksnes šķelda	Līdz 100% no apjoma	P16 līdz P100	M20 līdz M60	A0.7 līdz A6.0
Kurināmā šķelda	Līdz 100% no apjoma	P45 līdz P300	M20 līdz M60	A0.7 līdz A6.0
Mizas (Sasmalcinātas/nesasmalcinātas mizas)	Līdz 100% no apjoma	-	M40 līdz M60	A0.7 līdz A6.0

Kurināmā apstrādes sistēmai ir jāsmalcina pārāk lieli kurināmā gabali. Tie gabali, kas spēj iziet cauri šai sistēmai, turpmāk nedrīkst traucēt citu sistēmu darbību (kurināmā padeve, kurtuve, pelnu novākšana). 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.



Nolikums. Projektēšana un būvdarbi

B3-temp.grafiks (skat. atsevišķā failā)

IZPILDES GARANTIJAS UN FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

IZPILDES GARANTIJAS UN FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

IZPILDES GARANTIJAS

VISPĀRĒJAIS

Katlu mājas (KM) darbības garantijām ir šādi nosacījumi:

Pieņem, ka katlu māja ir jauna un tīra un ka to pienācīgi ekspluatē un apkopj saskaņā ar KM paredzētajām Eksploatācijas un apkopes rokasgrāmatām.

Uzņēmējam tiks dota iespēja iztīrīt iekārtas (piemēram, iztīrīt kurtuvi) tieši pirms pārbaudes 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	tehnoloģiskā šķelda
• Kurināmā mitrums	55%
• <i>ST</i> [centrālapkures siltumtīkla] atgaitas spiediens	2 bar(g)
• <i>ST</i> padeves temperatūra	77°C
• <i>ST</i> atgaitas temperatūra	47°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 ekspluatēta 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 7. punktā ir norādīta „Slodzes punktu tabula”. Tajā precizēti katram slodzes punktam īpašie apstākļi.

7. punktā norādītas arī lielumu definīcijas.

PĀRBAUŽU REZULTĀTU KOREKCIJA

Katras pārbaudes rezultāti ir jākoriģē 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 izdota 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 daļas sagatavo startam šādi:

- Vadības un aizsardzības sistēmas, elektriskās sistēmas, saspiestā gaisa sistēmas un notekūdens sistēmas darbojas.
- Kurināmā bunkurs ir pabeigts, piepildīts ar kurināmo un sagatavots 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 $= 800^{\circ}\text{C}$ (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 $< 50^{\circ}\text{C}$ (apmēram pēc 55 stundām atdzišanas režīmā).

Aukstā starta laiks ir < 38 stundas.

MINIMĀLIE RĀDĪTĀJI

Uzņēmējs garantē šādus minimālos rādītājus (katram no diviem katliem):

- Izmērītā siltuma jauda (SJ) ir ne mazāka par 7 MW
- Izmērītais lietderības koeficients (LK) ir ne mazāks par 87%

GARANTĒTIE RĀDĪTĀJI PĒC DEFEKTU NOVĒRŠANAS

EMISIJAS GARANTIJAS

Katlumājas garantēto izmešu daudzums slodzes amplitūdā no 25-100% nedrīkst pārsniegt:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m^3)				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O_2 %)
	Organiskais C	NO_x	CO	Cietās daļiņas	
Cietais kurināmais	10	250	150	150	11

Katlumājas garantēto izmešu daudzums slodzes amplitūdā zem 25% nedrīkst pārsniegt:

Kurināmā veids	Emisijas limiti (mg/m ³)				Skābekļa saturs dūmgāzēs (O ₂ %)
	SO ₂	NO _x	CO	Cietās daļiņas	
Cietais Kurināmais	200	600	2000	150 attiec. uz 11 % O ₂	6 izņemot daļiņas

- SO₂ limits ir jāievēro visā slodzes amplitūdā zem 100%
 - Minētie garantētie rādītāji tiks mērīti pārbaužu laikā KM pabeigšanas posmā.

TROKSNIS

Vispārējās prasības

Obligātās prasības nosaka šādas normas un standarti:

- Padomes 1986. gada 12. maija „Direktīva 2003/10/EC par darba ņēmēju aizsardzību pret trokšņa iedarbību darbā” vai ekvivalents.
- Ministru kabineta 2001. gada 22. maija noteikumi Nr. 214 vai noteikumi Nr. 597 par akustiskā trokšņa normatīviem dzīvojamā un publisko ēku telpās un teritorijā vai ekvivalents.
- Mērījumu metodes LVS – ISO 1996/1:1982. Trokšņa novērtējumam ekvivalents nepārtraukts A (ekvivalentais skaņas līmenis, dB) vai ekvivalents.
- LVS ISO 1996/1:1982 un VS ISO 9612:1997 – Akustika - Vides trokšņa raksturošana un mērīšana vai ekvivalents.
- Pasaules Veselības organizācijas izdotās „Pamatnostādnes attiecībā uz troksni sabiedriskās vietās” vai ekvivalents.

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 78 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 vibroeksponētības izvērtēšana. 1. daļa: Vispārīgās prasības. 2. daļa: *Ilgstošā un triecienus 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 pārbaudžu sākuma KM ir jādarbojas ar pastāvīgu jaudu ne mazāk kā divas stundas. Pārbaudes laikā apstākļiem ir jābūt nemainīgiem. Lai iegūtu reprezentatīvus datus, katras pārbaudes laiks ir ne mazāks par vienu stundu.

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 bunkuru un nepārtraukti darbinot KM 12 stundas. Kurināmais ir jānosver uz sertificētiem un kalibrētiem svariem (tiek paredzēts, ka šos svarus nodrošinās Pasūtītājs). 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.

Uzņēmējam būs tiesības pavērst sev par labu mērījumu pielaides.

FUNKCIONĀLIE RĀDĪTĀJI

KURINĀMĀ BUNKURA TILPUMS

Vispārējam kurināmā daudzuma apjomam kurināma padeves sistēmai zem nojumes jābūt vismaz 500 m³ katram katlam.

7 SLODZES PUNKTU TABULA

Uzņēmējam jānodrošina tabulā uzrādītie parametri (parametri jānodrošina katram katlam atsevišķi).

	Nosacījumi	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55 %, siltumtīkla (ST) padeves temperatūra 77 ⁰ C, ST atgaitas 47 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C, gaisa mitrums 60 %	Pilna slodze, kurināmā mitrums 60%, ST padeve 77 ⁰ C, ST atgaitas 47 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C, gaisa mitrums 60 %	Pilna slodze, kurināmā mitrums 40%, ST padeve 77 ⁰ C, ST atgaitas 47 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C, gaisa mitrums 60 %	Pilna slodze, kurināmā mitrums 55%, ST padeve 110 ⁰ C, ST atgaitas 70 ⁰ C, gaisa temperatūra -20 ⁰ C, gaisa mitrums 60 %	Daļēja slodze, 25 % no katla slodzes, kurināmā mitrums 55%, ST padeve 77 ⁰ C, ST atgaitas 47 ⁰ C, gaisa temperatūra 0 ⁰ C, gaisa mitrums 60 %
1	Elektroenerģijas pašpatēriņš, kW	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams
2	Kurināmā padeve (tehnoloģiskā šķelda), kg/h	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams
3	Kurināmā padeve, kW LHV(LHV – <i>zemākais sadeģšanas siltums</i>)	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams
4	Gaisa pārpalikuma koeficients, %	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Labākais iespējams
5	Siltuma jauda SJ, kW ¹	Garantēts	Labākais iespējams	Labākais iespējams	Garantēts	Labākais iespējams

6	Centrālapkures siltuma atdeve, kW	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais
7	Kopējais lietderības koeficients LK, %	Garantēts	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais	Labākais iespējamais

i siltuma jauda abiem katliem darbojoties tiek iegūta, norādītās siltuma jaudas reizinot ar koeficientu 2. Lietderības koeficientam nav jāmainās, strādājot abiem katliem attiecībā pret norādīto lielumu vienam katlam

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

D pielikums: Veidnes pieteikuma sagatavošanai
D1 pielikums: Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā veidne

<Pasūtītāja nosaukums>
<reģistrācijas numurs>
<adrese>

PIETEIKUMS DALĪBAI IEPIRKUMA PROCEDŪRĀ

“<Iepirkuma procedūras nosaukums>”

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

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

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

2. [Iesniedzam]/[Iesniedzu]² pieteikumu, kas sastāv no:
 - a. šī pieteikuma un Atlases dokumentiem,
(turpmāk – Pieteikums)

Kandidāta iesniegtajam pieteikumam jābūt derīgam, tas ir saistošam Kandidātam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai. Kandidātu atlases rezultātā atlasīto Pretendentu iesniegtajam Finanšu un tehniskajam piedāvājumam jābūt derīgam, tas ir saistošam Pretendentam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā <...> dienas no minētā Finanšu un tehniskā piedāvājuma iesniegšanas termiņa.

3. Pieteikums ir saistošs Kandidātam, līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
4. Kandidāts (ja Kandidāts ir fiziska vai juridiska persona), personālsabiedrība un visi personālsabiedrības biedri (ja Kandidāts ir personālsabiedrība) vai visi personu apvienības dalībnieki (ja Kandidāts ir personu apvienība) apliecina, ka:
 - a. piesakās piedalīties iepirkuma „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” (iepirkuma identifikācijas Nr. „<...>”) kandidātu atlasē un iesniegt finanšu un tehnisko piedāvājumu vērtēšanai (saņemot uzaicinājumu iesniegt finanšu un tehnisko piedāvājumu);
 - b. Uz kandidātu, vai uz personām uz kuru iespējām tas balstās, lai apliecinātu savu kvalifikāciju šim iepirkumam, neattiecas nolikuma 7.1.1 līdz 7.1.6. norādītie izslēgšanas noteikumi.
 - c. visa ietvertā informācija ir patiesa.

5. [Mūs Iepirkuma procedūrā pārstāv un iepirkuma līgumu, gadījumā, ja tiks pieņemts lēmums ar mums slēgt iepirkuma līgumu mūsu vārdā slēgs:

<Personu apvienības dalībnieka (ja Kandidāts ir personu apvienība) nosaukums vai vārds un uzvārds (ja attiecīgais personu apvienības dalībnieks ir fiziska persona)>
<Reģistrācijas numurs vai personas kods>
<Adrese>]³

¹ Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā daļas redakcija, ja pieteikumu iesniedz fiziska persona.

² Pieteikuma dalībai iepirkuma procedūrā daļas redakcija, ja pieteikumu iesniedz fiziska persona.

³ Punkts ir ietverams Pieteikumā dalībai iepirkuma procedūrā, ja Kandidāts ir personu apvienība.

<Kandidāta vai personu grupas dalībnieka nosaukums vai vārds un uzvārds (ja Kandidāts 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>]¹

¹ Pieteikumu dalībai iepirkuma procedūrā paraksta visi personu apvienības dalībnieki (ja Kandidāts ir personu apvienība)!

D2 pielikums: Piedāvājuma nodrošinājuma veidne

A: Bankas garantijas veidne

<Pasūtītāja nosaukums>
<reģistrācijas numurs>
<adrese>

PIEDĀVĀJUMA GARANTĪJA

“<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 <Bankas nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> neatsaucami apņemasies 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> eiro), maksājumu veicot uz pieprasījumā norādīto bankas norēķinu kontu.

Piedāvājuma nodrošinājums stājas spēkā <gads>.gada <datums>.<mēnesis>¹ un ir spēkā līdz <gads>.gada <datums>.<mēnesis>. Pasūtītāja pieprasījumam jābūt saņemtam iepriekš norādītajā adresē ne vēlāk kā šajā datumā.

Pieprasījumu parakstījušās personas parakstam jābūt notariāli apliecinātam, vai arī pieprasījums iesniedzams ar bankas, kas apkalpo Pasūtītāju, starpniecību. Šajā gadījumā pieprasījumu parakstījušās personas parakstu apliecina banka.

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>

¹ Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā ne vēlāk kā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām!



Nolikums. Projektēšana un būvdarbi

<Paraksttiesīgās personas paraksts>
<Bankas zīmoga nospiedums>

D3 pielikums: veikto būvdarbu saraksta veidne

VEIKTO BŪVDARBU SARAKSTS

Nr. p.k.	Būvobjekta nosaukums un veikto būvdarbu raksturojums (atbilstoši nolikuma 9.3.6. punktā prasītajam)	Vieta	Pasūtītājs (nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontakt- persona)	Pašu spēkiem veiktais darbu apjoms (% no būvdarbu vērtības bez PVN)	Būvdarbu uzsākšanas un pabeigšanas gads un mēnesis	Persona, kas veica būvdarbus nosaukums, reģ.numurs personas statuss. ¹
1.	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>/<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>/<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>	<...>/<...>	<...>

D4 pielikums: Speciālistu saraksta veidne

A: GALVENO SPECIĀLISTU SARAKSTS

Galvenais speciālists	Vārds un uzvārds	Sertifikāta numurs	Personas statuss ¹
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>

¹ 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 Kandidātam tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības – minēto informāciju tā arī norādīt šajā tabulas daļā.

Ja veidnē norādītie speciālisti ir Kandidāta nodarbinātie speciālisti - ieraksta vārdu „Kandidāts”.

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

Ja veidnē norādītie speciālisti ir Nolikumā paredzēto darbu izpildei Kandidāta piesaistītā apakšuzņēmēja nodarbinātās personas un Kandidāts nebalstās uz tā iespējām, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā izvirzītajām kvalifikācijas prasībām - ieraksta vārdu „Apakšuzņēmējs”.

D5 pielikums: CV veidne

1. **Uzvārds:**
2. **Vārds:**
3. **Izglītība (informācija par izglītību ir norādāma tikai par tiem speciālistiem, kuriem nolikumā bija izvirzītas prasības izglītībai):**

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

4. **Pašreizējais amats un galveno darba pienākumu apraksts:**

5. **Profesionālās darbības laikā veiktie nozīmīgākie projekti:**

Projekta 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
<1.perioda sākums>	<1.perioda beigas>
<2.perioda sākums>	<2.perioda beigas>
<...>	<...>

saskaņā ar <Kandidāta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Kandidāts) 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 Kandidātam tiek piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un iepirkuma līgums tiek noslēgts.

<Vārds, uzvārds>

<Paraksts>

<Datums>

*Informācija par piesaistītā speciālista iegūto izglītību ir norādāma tikai tiem speciālistiem, kuriem Kandidātu atlases nolikumā ir izvirzītas izglītības prasības.

D6 pielikums: Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu saraksta veidne

APAKŠUZŅĒMĒJIEM NODODAMO BŪVNICĪBAS DARBU SARAKSTS

Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona	Nododamo darbu apjoms (% no Būvniecības kopējās cenas)	Īss apakšuzņēmēja iepirkuma līguma ietvaros veicamo būvniecības darbu apraksts	Atzīme par personas statusu. ¹
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>

¹ Ja minētais apakšuzņēmējs ir persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā izvirzītajām kvalifikācijas prasībām - ieraksta vārdu „Persona”.

Ja minētais apakšuzņēmējs ir Nolikumā paredzēto darbu izpildei Kandidāta piesaistīts apakšuzņēmējs un Kandidāts nebalstās uz tā iespējām, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā izvirzītajām kvalifikācijas prasībām - ieraksta vārdu „Apakšuzņēmējs”.

**D7 pielikums: Apakšuzņēmēja un personas, uz kuras iespējām
Kandidāts balstās, apliecinājuma veidne**

<Pasūtītāja nosaukums>
<reģistrācijas numurs>
<adrese>

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

Iepirkuma procedūras „<Iepirkuma procedūras nosaukums>” ietvaros

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

1. apliecina, ka ir informēts par to, ka <Kandidāta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese> (turpmāk – Kandidāts) 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 Kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas:
[veikt šādus būvniecības darbus¹:
<Īss būvniecības darbu apraksts atbilstoši Apakšuzņēmējiem nododamo būvniecības darbu sarakstā norādītajam> un]
[nodot Kandidātam šādus resursus²:
<Īss Kandidātam nododamo resursu (piemēram, finanšu resursu, speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma) apraksts>].
3. Kā arī apliecina to, ka tas vai personas, kurām ir pārstāvības tiesības, un personas, kurām ir lēmumu pieņemšanas vai uzraudzības tiesības attiecībā uz to, ar kādu tiesas spriedumu vai prokurora priekšrakstu par sodu, kurš stāties spēkā un kļuvis neapstrīdams, un no kura spēkā stāšanās dienas līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai nav pagājuši trīs gadi, nav atzītas par vainīgām koruptīva rakstura noziedzīgos nodarījumos, krāpnieciskās darbībās finanšu jomā, noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijā vai līdzdalībā noziedzīgā organizācijā.³

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

¹ Veidnes 2.punktā jānorāda attiecīgi veicamo darbu veids – būvdarbi vai projektēšanas darbi.

² Šīs veidnes 3.punkta apakšpunkts jāiekļauj tikai tās personas apliecinājumā, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā paredzētajām prasībām.

³ Veidnes 3.punkts jāiekļauj tikai tās personas apliecinājumā, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu savu atbilstību Nolikumā paredzētajām prasībām.

E pielikums: Ieinteresētā piegādātāja kontaktinformācijas veidlapa

IEINTERESĒTĀ PIEGĀDĀTĀJA KONTAKTINFORMĀCIJA

Pasūtītāja	nosaukums:	
	reģistrācijas numurs:	
Iepirkuma procedūras Kandidāta	nosaukums:	
	nosaukums:	
	reģistrācijas numurs vai personas kods (ja Kandidāts ir fiziska persona):	
	adrese:	
	kontaktpersonas vārds un uzvārds:	
	telefona numurs:	
	faksa numurs:	
	elektroniskā pasta adrese:	
	Iepirkuma procedūras nolikumu saņēma:	ieņemamais amats Kandidāta uzņēmumā:
vārds un uzvārds:		
paraksts:		
datums:		

F pielikums: Galvenie plānotā līguma projekta nosacījumi

1. Līgums tiks slēgts pēc FIDIC sudraba grāmatas pamatbāzes.
2. Plānotais darbu uzsākšanas datums ir līguma noslēgšanas datums.
3. Plānotais darbu pabeigšanas datums ir ne vēlāk, kā līdz 2015. gada 11. novembrim.
4. Plānotā maksājumu kārtība:
Avansa maksājums: 10% no līguma cenas kā avansa maksājums 21 (divdesmit vienas) dienas laikā pēc rēķina un avansa maksājuma bankas garantijas saņemšanas.

Starpmaksājumi: 60% no līguma cenas (100% vērtība samazināta par avansa un gala maksājuma daļu) šādā kārtībā:

Starpmaksājums Nr. 1	40% no līguma cenas, kad sadedzināšanas iekārtas un katla iekārtas gatavas transportēšanai, piegādātas kurināmā sadales un padeves iekārtas un ir izbūvēti katlu iekārtu pamati;
Starpmaksājums Nr. 2	20% no līguma cenas, kad ir piegādātas dūmgāzu apstrādes iekārtas, piegādātas un uzstādītas pelnu novākšanas iekārtas un pabeigta sadedzināšanas iekārtu montāža;
Gala maksājums	30% no līguma cenas, kad objektā pabeigta katlu mājas aukstā palaišana un ieregulēšana.

5. Plānotais līguma izpildes nodrošinājums- 20% apmērā no līguma cenas.
6. Plānotais garantijas saistību izpildes nodrošinājums - 5% apmērā no līguma cenas.
7. Darbu izpildes nokavējuma līgumsods:

Līgumsoda apmērs ir 0,5% no kopējās līguma cenas par katra starpposma etapa izpildes termiņš (tiks precizēts iepirkuma nolikuma 2. posma dokumentos) pārkāpšanu (ja konkrēto darbu izpilde tiek kavēta). Maksimālā līgumsoda apmērs nevar pārsniegt 1% no kopējās līguma cenas. Līgumsoda apmaksa notiek Pasūtītājam ieturot konkrēto naudas summu, veicot kārtējo starpmaksājumu atbilstoši līguma vienošanās pielikumam nr. 1.

Līguma gala posma līgumsoda apmērs ir 0,1% par katru nokavēto dienu.

Maksimālais darbu izpildes nokavējuma līgumsods nevar pārsniegt 10% (desmit procentus) no Līguma cenas.