**KONKURSA PROCEDŪRAS AR SARUNĀM**

**Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī**

**KANDIDĀTU ATLASES NOLIKUMS**

**ID Nr. 2018/87**

**Daugavpils, 2018**

**1.VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

* 1. **Iepirkuma identifikācijas numurs: DPD 2018/87.**
	2. **Pasūtītājs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasūtītāja nosaukums** | **Daugavpils pilsētas dome**  |
| PVN maksātāja reģistrācijas numurs | 90000077325 |
| Juridiskā adrese | Krišjāņa Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV-5401 |
| Tālrunis, fakss | 654 04338, 654 21941 |
| Elektroniskā pasta adrese | info@daugavpils.lv |
| Kontaktpunkts | Daugavpils pilsētas domes Centralizēto iepirkumu nodaļa. |
| Kontaktpunkta adrese | Imantas iela 9 - 1B, Daugavpils |
| Darba laiks | Pirmdiena | 08.00 – 12.00, 13.00 – 18.00 |
| OtrdienaTrešdiena Ceturtdiena | 08.00 – 12.00, 13.00 – 17.00 |
| Piektdiena | 08.00 – 12.00, 13.00 – 16.00 |
| Daugavpils pilsētas dome veic konkursa procedūru PAS “Daugavpils siltumtīkli”, reģ.Nr.41503002945, juridiskā adrese: 18. novembra iela 4, Daugavpils, LV-5401 vajadzībām |

* 1. **Kontaktpersona:** Par iepirkuma dokumentāciju un organizatoriska rakstura informāciju – Jurijs Bārtuls tālr. 654 04367, e-pasta adrese: jurijs.bartuls@daugavpils.lv.
	2. **Kandidāts**: piegādātājs, kurš ir reģistrēts Elektronisko iepirkumu sistēmā (turpmāk – EIS) un ir iesniedzis pieteikumu EIS e-konkursu apakšsistēmā.
	3. **Iepirkuma procedūra**: konkursa procedūra ar sarunām „Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī” (turpmāk – Konkursa procedūra) saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma (turpmāk – PIL) 8.panta sesto daļu.
	4. **Konkursa procedūra ar sarunām sastāv no šādiem posmiem:**
		1. **1.posms – Kandidātu atlase.** Kandidātu atlases laikā iepirkuma komisija no Kandidātiem, kas pieteikušies Kandidātu atlasei, atlasa Kandidātu atlases nolikuma prasībām atbilstošus Kandidātus un uzaicina tos iesniegt sākotnējo piedāvājumu konkursa procedūras 2.posmam.
		2. **2.posms** – **Sākotnējo piedāvājumu iesniegšana un sarunas, galīgo piedāvājumu iesniegšana un izvēle.** Iepirkuma komisija veic uzaicināto Kandidātu iesniegto piedāvājumu vērtēšanu un sarunas par sākotnējiem un visiem turpmākajiem piedāvājumiem. Komisija pārliecinās vai ir iesniegts piedāvājuma nodrošinājums (atbilstošs nolikuma 13. pielikuma prasībām). Pēc sarunām iepirkuma komisija uzaicina kandidātus iesniegt galīgos piedāvājumus. Iepirkuma komisija pārbauda galīgo piedāvājumu atbilstību Nolikuma prasībām un saskaņā ar saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma vērtēšanas kritērijiem izraugās pretendentu, kuram tiek piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības. Iepirkuma komisija var pieņemt lēmumu nerīkot sarunas un piešķirt iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, balstoties uz sākotnējiem piedāvājumiem.
	5. **Informācijas apmaiņas kārtība**
		1. Informācijas apmaiņa starp iepirkuma komisiju un piegādātājiem un Kandidātiem, no otras puses, notiek rakstveidā – pa pastu, faksu, elektroniski vai elektroniski bez droša elektroniskā paraksta, pieprasījumus adresējot konkursa procedūras ar sarunām „Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”, iepirkuma identifikācijas Nr.DPD 2018/87 iepirkuma komisijai (turpmāk – Iepirkuma komisija). Atbildes uz attiecīgā piegādātāja informācijas pieprasījumu tiek sniegtas, nosūtot rakstisku atbildi uz attiecīgā piegādātāja norādīto faksa numuru vai elektroniski bez droša elektroniskā paraksta, papildus nosūtot informāciju uz piegādātāja norādīto pasta adresi vai nosūtot elektroniski uz elektroniskā pasta adresi ar drošu elektronisko parakstu.
		2. Konkursa procedūras nolikums (turpmāk – Nolikums), Nolikuma grozījumi un cita informācija par Konkursa procedūras norisi tiek publicēta Daugavpils pilsētas domes tīmekļvietnē <https://www.daugavpils.lv/lv/696> un Valsts reģionālās attīstības aģentūras uzturētās elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā – [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-(turpmāk – EIS).
		3. Ieinteresēto piegādātāju pienākums ir pastāvīgi sekot Daugavpils pilsētas domes un EIS mājas lapā publicētajai informācijai.
	6. **Iepirkuma priekšmets**
		1. Būvprojekta izstrāde un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izbūvei Daugavpilī, kā arī būvdarbu veikšana minētajā objektā. Iepirkuma priekšmets tiek īstenots Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projekta “Siltumcentrāles Nr.3 siltumavota pārbūve ar iekārtu uz atjaunojamiem energoresursiem uzstādīšanu” ietvaros. Ņemot vērā konkursa procedūras priekšmeta specifiku, (būvniecības darbi tehniski nav nodalāmi no iekārtu piegādes un montāžas darbiem, kā arī to, ka iekļaujot iepirkuma priekšmetā arī būvprojekta izstrādes un autoruzraudzības pakalpojumus tiek nodrošināta kvalitatīva projekta īstenošana), kā arī plānotās administratīvās izmaksas, iepirkuma priekšmets nav sadalīts daļās.
		2. Tehnisko specifikāciju sk. Nolikuma 1.pielikumā.
		3. Galvenais iepirkuma priekšmets (CPV kods): [45220000-5](https://www.iub.gov.lv/lv/iubcpv/parent/6590/clasif/main/) (Inženiertehniskie un celtniecības darbi). Papildu iepirkuma priekšmeti (CPV kodi): 45331110-0 (Apkures katlu uzstādīšana), 71220000-6 (Arhitektūras projektēšanas pakalpojumi), 71000000-8 (Arhitektūras, būvniecības, inženiertehniskie un pārbaudes pakalpojumi).
	7. **Objekta apskate**
		1. Tiks nodrošināta pirms piedāvājumu iesniegšanas 2.posmā nolikumā paredzētajā kārtībā.
	8. **Līguma izpildes vieta** **–** Mendeļejeva iela 13A, Daugavpils, LV-5410, Latvijas Republika.
	9. **Līguma darbības termiņš** – Iepirkuma līguma darbības beigu termiņš līdz pušu saistību pilnīgai izpildei ir ne vēlāk kā **2020.gada 30.aprīlis**.
	10. **Iepirkuma procedūras dokumentu pieejamība**
		1. Iepirkuma procedūras dokumentācijai ir nodrošināta **tieša un brīva elektroniskā pieeja** Pasūtītāja tīmekļvietnē: <https://www.daugavpils.lv/lv/696> un EIS [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā.
		2. Ieinteresētais piegādātājs EIS e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā var reģistrēties kā nolikuma saņēmējs, ja tas ir reģistrēts EIS kā piegādātājs.[[1]](#footnote-1)
		3. Pasūtītājs nodrošina iespēju ieinteresētajiem piegādātājiem iepazīties ar iepirkuma procedūras dokumentāciju uz vietas nolikuma 1.2.punktā minētajā adresē, iepriekš sazinoties ar nolikuma 1.3. punktā minēto kontaktpersonu.
		4. Pasūtītājs nodrošina iepirkuma procedūras dokumentācijas izsniegšanu drukātā veidā 3 (*trīs*) darbdienu laikā no ieinteresētā piegādātāja pieprasījuma, ievērojot nosacījumu, ka dokumentu pieprasījums iesniegts laikus pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa.
	11. **Papildu informācijas pieprasīšanas kārtība**
		1. Papildu informāciju ieinteresētais piegādātājs var pieprasīt latviešu valodā, nosūtot pieprasījumu pa pastu, faksu vai e-pastu (kas norādīti nolikuma 1.2.punktā), pieprasījumā ietverot arī iepirkuma procedūras nosaukumu un identifikācijas numuru.
		2. Jebkura papildu informācija, kas tiks sniegta saistībā ar šo iepirkuma procedūru, tiks publicēta Pasūtītāja tīmekļvietnē <https://www.daugavpils.lv/lv/696> pie nolikuma un EIS [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā, attiecīgā šīs konkursa procedūras sadaļā. Ieinteresētajam piegādātājam ir pienākums sekot līdzi publicētajai informācijai. Pasūtītājs vai Komisija nav atbildīga par to, ja kāds ieinteresētais piegādātājs nav iepazinies ar informāciju, kurai ir nodrošināta brīva un tieša elektroniskā pieeja.
		3. Ja ieinteresētais piegādātājs laikus pieprasa papildu informāciju par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām, Iepirkuma komisija to sniedz 5 (piecu) darbdienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām.
		4. Atbilde uz jautājumiem tiks nosūtīta piegādātājam, kas uzdevis jautājumu, kā arī vienlaikus ievietota Pasūtītāja tīmekļvietnē <https://www.daugavpils.lv/lv/696> pie nolikuma un EIS [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā, attiecīgā šīs Konkursa procedūras sadaļā.
	12. **Pieteikuma iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
		1. Pieteikumi kandidātu atlasei jāiesniedz līdz **2018.gada 3.augustam, plkst.10.00**, EIS e-konkursu apakšsistēmā.
		2. **Ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas iesniegtie pieteikumi tiks atzīti par neatbilstošiem nolikuma prasībām.**
		3. Kandidātu pieteikumi, kas saņemti ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas, netiek atvērti un neatvērti tiek nosūtīti atpakaļ iesniedzējam.
		4. Pieteikumi atvēršana sākas tūlīt pēc pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām **2018.gada 3.augustā, plkst.10.00**, EIS e-konkursu apakšsistēmā.
		5. Iesniegto pieteikumu atvēršanas procesam var sekot līdzi tiešsaistes režīmā EIS e-konkursu apakšsistēmā.
	13. **Prasības pieteikuma noformēšanai un iesniegšanai.**
		1. Pieteikums jāiesniedz elektroniski EIS e-konkursu apakšsistēmā, vienā no zemāk minētajiem formātiem. Katra iesniedzamā dokumenta formāts var atšķirties, bet ir jāievēro šādi iespējamie veidi:
			1. izmantojot EIS e-konkursu apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot minētās sistēmas e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā ievietotās formas;
			2. elektroniski aizpildāmos dokumentus, sagatavojot ārpus EIS e-konkursu apakšsistēmas un augšupielādējot sistēmas attiecīgajās vietnēs aizpildītas PDF formas, t.sk. ar formā integrētajiem failiem (šādā gadījumā kandidāts ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem, kā arī dokumenta atvēršanas un nolasīšanas iespējām).
		2. Sagatavojot pieteikumu, Kandidāts ievēro, ka:
			1. Pieteikuma veidlapa jāaizpilda tikai elektroniski, atsevišķā elektroniskā dokumentā ar Microsoft Office 2010 (vai jaunākas programmatūras versijas) rīkiem lasāmā formātā;
			2. Iesniedzot pieteikumu, Kandidāts pēc izvēles Kandidāta pieteikumu (sk. 2.pielikumā ietvertās datnes) paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu vai ar EIS piedāvāto elektronisko parakstu. Pieteikumu paraksta Kandidāta pārstāvis ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarota persona. Ja pieteikumu paraksta pilnvarota persona, jāpievieno personas ar pārstāvības tiesībām izdota pilnvara (skenēts dokumenta oriģināls PDF formātā). Pilnvarā precīzi jānorāda pilnvarotajai personai piešķirto tiesību un saistību apjoms.
		3. Ja Kandidāts iesniedzis kāda dokumenta kopiju, to apliecina atbilstoši Ministru kabineta 28.09.2010. noteikumu Nr. 916 ”Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” noteiktajai kārtībai. Ja dokumenta kopija nav apliecināta atbilstoši šajā apakšpunktā minēto normatīvo aktu prasībām, Iepirkuma komisija, ja tai rodas šaubas par iesniegtā dokumenta kopijas autentiskumu, Publisko iepirkumu likuma 41.panta piektās daļas kārtībā var pieprasīt, lai Kandidāts uzrāda dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.
		4. Iesniedzot pieteikumu, Kandidāts pilnībā atzīst visus nolikumā (t.sk. tā pielikumos un formās, kuras ir ievietotas EIS e-konkursu apakšsistēmas šīs konkursa procedūras sadaļā) ietvertos nosacījumus.
		5. Pieteikums jāsagatavo tā, lai nekādā veidā netiktu apdraudēta EIS e-konkursu apakšsistēmas darbība un nebūtu ierobežota piekļuve pieteikumā ietvertajai informācijai, tostarp pieteikums nedrīkst saturēt datorvīrusus un citas kaitīgas programmatūras vai to ģeneratorus.
		6. Ja pieteikums saturēs kādu no 1.15.5. punktā minētajiem riskiem, tas netiks izskatīts.
		7. Kandidātam pieteikums jāiesniedz latviešu valodā. Ja kāds no pieteikuma dokumentiem tiks iesniegts citā valodā, tad tam jāpievieno Kandidāta apstiprināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000. gada 22. augusta noteikumiem Nr. 291 ”Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”.
		8. Kandidāts pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto pieteikumu, attiecīgi to noformējot ”Grozījumi” vai ”Atsaukums”.
	14. **Konkursa procedūras pieteikums:**
		1. Vispārējie nosacījumi Kandidāta dalībai konkursa procedūrā (tostarp iesniedzamie dokumenti) ir pieejami EIS [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā.
		2. Lai apliecinātu savu dalību iepirkuma procedūrā, Kandidātam jāiesniedz konkursa procedūras **pieteikums** saskaņā ar EIS e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā publicēto veidlapu.
		3. Pieteikumā, atbilstoši Iepirkumu uzraudzības biroja sniegtajam skaidrojumam (<https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/skaidrojums_mazajie_videjie_uzn.pdf>) un Eiropas Komisijas 2003.gada 6.maija Ieteikumam par mazo un vidējo uzņēmumu definīciju (OV L124, 20.5.2003.)) jānorāda, kādam statusam atbilst kandidāts – mazajam vai vidējam uzņēmumam.
		4. Ja Kandidāts ir piegādātāju apvienība un sabiedrības līgumā nav atrunātas pārstāvības tiesības, pieteikums jāparaksta katrai personai, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām.
		5. Iepirkuma komisija pieprasa informāciju no Uzņēmuma reģistra, lai gūtu pārliecību par Kandidāta (tai skaitā piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības biedru, piesaistīto apakšuzņēmēju un uzņēmēju, uz kuru iespējām Kandidāts balstās līguma izpildē) pārstāvības tiesībām un pārstāvības apjomu.
		6. **Ja pieteikumu nav parakstījusi persona ar pārstāvības tiesībām, tad pieteikums tiek noraidīts.**
	15. **Cita informācija**
		1. Kandidāta iesniegtais pieteikums nozīmē pilnīgu Konkursa procedūras Nolikuma noteikumu pieņemšanu un atbildību par to izpildi.
		2. Kandidātam ir pilnībā jāsedz pieteikuma sagatavošanas un iesniegšanas izmaksas. Pasūtītājs neuzņemas nekādas saistības par šīm izmaksām neatkarīgi no Konkursa procedūras rezultāta.
		3. Visi nolikuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
		4. Iepirkuma procedūras, līguma izpildes, informācijas apmaiņas darba valoda ir latviešu valoda.
1. **NOSACĪJUMI KANDIDĀTA DALĪBAI**

**KONKURSA PROCEDŪRĀ AR SARUNĀM**

* 1. Kvalifikācijas prasības attiecībā uz Kandidātu un iesniedzamie dokumenti (visas Kandidātam izvirzītās kvalifikācijas prasības (tostarp iesniedzamie dokumenti) ir pieejamas EIS e-konkursu apakšsistēmā šīs konkursa procedūras sadaļā).
	2. Kandidātu kvalifikācijas prasības ir obligātas visiem Kandidātiem, kas vēlas iegūt tiesības veikt Iepirkuma priekšmeta izpildi, slēgt iepirkuma līgumu.
	3. Kandidāts tiek izslēgts no dalības iepirkuma procedūrā, ja uz to attiecas Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā noteiktie izslēgšanas apstākļi <https://likumi.lv/doc.php?id=287760>. Iepirkuma komisija neizslēdz Kandidātu no dalības iepirkuma procedūrā Publisko iepirkumu likuma 42.panta trešajā un ceturtajā daļā noteiktajos gadījumos. Pasūtītājs pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā daļā noteikto kandidātu izslēgšanas gadījumiem veic attiecībā uz katru kandidātu, kas atbilst citām paziņojumā par līgumu un kandidātu atlases nolikumā noteiktajām prasībām un būtu uzaicināms iesniegt piedāvājumu. Pasūtītājs pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 2. vai 10. punktā minētā kandidātu un kandidātu izslēgšanas gadījuma esību veic attiecībā uz katru kandidātu, kuram atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības. Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 2.punktā minēto izslēgšanas nosacījumu (nodokļu parādi), attiecībā uz kandidātiem, kuriem atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, pārbauda uz pieteikuma iesniegšanas termiņa pēdējo dienu.
	4. Pasūtītājs ir tiesīgs izslēgt Kandidātu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, ja:
		1. Kandidāts (kā līgumslēdzēja puse vai līgumslēdzējas puses dalībnieks vai biedrs, ja līgumslēdzēja puse ir bijusi piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība), tā dalībnieks vai biedrs (ja Kandidāts ir piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība) nav pildījis ar šo pasūtītāju noslēgtu iepirkuma līgumu, vispārīgo vienošanos un tādēļ pasūtītājs ir izmantojis iepirkuma līgumā, vispārīgās vienošanās noteikumos paredzētās tiesības vienpusēji atkāpties no iepirkuma līguma, vispārīgās vienošanās;
		2. Kandidāta norādītais apakšuzņēmējs, kura veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās publiska būvdarbu līguma vērtības vai Kandidāta norādītā persona, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajā prasībām, nav pildījis ar šo pasūtītāju noslēgtu iepirkuma līgumu, vispārīgo vienošanos un tādēļ pasūtītājs ir izmantojis iepirkuma līgumā, vispārīgās vienošanās noteikumos paredzētās tiesības vienpusēji atkāpties no iepirkuma līguma, vispārīgās vienošanās.
	5. Ja Kandidāts vai personālsabiedrības biedrs, ja Kandidāts ir personālsabiedrība, atbilst Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 1., 3., 4., 5., 6., vai 7.punktā vai Nolikuma 2.3.punktā norādītajam izslēgšanas gadījumam, Kandidāts kopā ar pieteikumu iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu vai līdzīgu gadījumu atkārtošanos nākotnē. Uzticamības nodrošināšanai iesniegto pierādījumu vērtēšanu iepirkuma komisija veic saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 43.pantu.
	6. **Ārvalstīs reģistrētam Kandidātam** ir jāiesniedz komersanta amatpersonu saraksts saskaņā ar Nolikuma 3.pielikumu, norādot Kandidātu vai personu, kura ir Kandidāta valdes vai padomes loceklis vai prokūrists, vai persona, kura ir pilnvarota pārstāvēt Kandidātu darbības, kas saistītas ar filiāli, vārdu, uzvārdu un personas kodu. Minētā informācija iesniedzama arī par piegādātāju apvienības un apakšuzņēmēja amatpersonām.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | **Prasības kandidātiem** | **Iesniedzamā informācija un dokumenti** |
| **Konkursa procedūras 1.posmam** |
| **3.1.** | **Pieteikuma iesniegšana** |  |
| 3.1.1 | Kandidāta apliecinājums par piedalīšanos Konkursa procedūrā, kas jāparaksta kandidāta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai. | Pieteikums (noformēts atbilstoši nolikuma 2.pielikumā ietvertajai pieteikuma formai) un vispārīga informācija par kandidātu (noformēts atbilstoši nolikuma 3.pielikumā ietvertajai formai).Piegādātāju apvienības apliecinājums (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai) vai vienošanās (ja attiecināms).*Ja kandidāts ir piegādātāju apvienība un vienošanās par sadarbību konkrētā iepirkuma līguma izpildē nav atrunātas pārstāvības tiesības vai nav izsniegta pilnvara, pieteikuma oriģināls jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām.**Ja kandidāts iesniedz pieteikumu kā piegādātāju apvienība, tad apvienības dalībniekiem, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām kandidāts balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi, ir jābūt solidāri atbildīgiem par līguma izpildi un jāpierāda pasūtītājam, ka to rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot piegādātāju apvienības dalībnieku apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildē. Apliecinājumā vai vienošanās jāiekļauj šāda informācija:** + 1. *piegādātāju apvienības nosaukums (kas ir arī kandidāta nosaukums) un apvienības faktiskā adrese;*
		2. *piegādātāju apvienības dibināšanas mērķis un darbības (spēkā esamības) termiņš;*
		3. *apliecinājums, ka piegādātāju apvienība un tās dalībnieku sastāvs paliks nemainīgs līdz iepirkuma beigām;*
		4. *apliecinājums, ka piegādātāju apvienības dalībnieki, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām kandidāts balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi, ir solidāri atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi gadījumā, ja kandidātam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, norādot katra dalībnieka līguma darbu daļu un tās līgumcenu;*
		5. *informācija par piegādātāju apvienības vadošo dalībnieku un personu, kas apvienību pārstāv iepirkumā. Ja nav norādīta persona, kura pārstāv piegādātāju apvienību iepirkumā, tad visi piegādātāju apvienības dalībnieki paraksta pieteikumu iepirkumam;*
		6. *pilnvarojumu dalībniekam, kurš tiesīgs rīkoties visu apvienības dalībnieku vārdā un to vietā, norādot dalībnieka pilnvarotās personas ieņemamo amatu, vārdu un uzvārdu;*
		7. *apliecinājumu par to, ja apvienībai tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, tā 15 (piecpadsmit) darbdienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas pēc savas izvēles izveidos personālsabiedrību un reģistrēs Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai noslēgs sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu, paredzot solidāru atbildību par līguma izpildi tiem apvienības dalībniekiem, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām kandidāts balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi.*
 |
| **3.2.** | **Atbilstība profesionālās darbības veikšanai** |  |
| 3.2.1. | Kandidāts (ja pieteikumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku; ja pieteikumu iesniedz personālsabiedrība, tad šī prasība attiecināma uz katru personālsabiedrības biedru) un tā norādītie apakšuzņēmēji, spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā ir reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai līdzvērtīgā reģistrā ārvalstīs. | Kandidātu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus kandidāts plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Uzņēmumu reģistra mājaslapā. Kandidātiem (piegādātāju apvienības dalībniekiem, personālsabiedrībai, personālsabiedrības biedriem) un tā norādītiem apakšuzņēmējiem, kurus kandidāts plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz komersanta reģistrācijas apliecības kopija vai līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas ir atbilstošs attiecīgās valsts normatīviem aktiem. Ja tādas nav (reģistrācijas valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas apliecības izdošanu) tad iesniedz informāciju par kandidāta reģistrācijas nr. un reģistrācijas laiku, kā arī norāda kompetento iestādi reģistrācijas valstī, kas nepieciešamības gadījumā var apliecināt reģistrācijas faktu), vai norāda precīzu iestādes mājaslapas adresi, kur attiecīgu informāciju var pārbaudīt. |
| 3.2.2. | Kandidāts (ja pieteikumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku, ja pieteikumu iesniedz personālsabiedrība, tad šī prasība attiecināma uz katru personālsabiedrības biedru) un tā norādītie apakšuzņēmēji, spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos un kārtībā ir reģistrēti Būvkomersantu reģistrā vai attiecīgajā profesionālās darbības reģistrācijas iestādē ārvalstīs.*Piezīme: uz būvdarbu uzsākšanas brīdi saskaņā ar Būvniecības likuma 22.pantu komersantam (tai skaitā ārvalstu komersantam) jābūt reģistrētam Būvkomersantu reģistrā, norādot vismaz vienu būvspeciālistu reģistrā reģistrētu būvspeciālistu. Attiecīgi Būvniecības informācijas sistēmas būvspeciālistu reģistrā ir paredzēts reģistrēt arī būvspeciālistus, kas būs īslaicīgo pakalpojumu sniedzēji.[[2]](#footnote-2)* | Kandidātu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus kandidāts plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistra mājaslapā. Kandidātiem (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus kandidāts plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas atbilstoši attiecīgās valsts normatīviem aktiem apliecina kandidāta tiesības veikt nolikumā noteiktos darbus vai jānorāda precīzu iestādes mājaslapas adresi, kur attiecīgu informāciju var pārbaudīt. |
| **3.3.** | **Prasības attiecībā uz kandidāta saimniecisko un finansiālo stāvokli** |  |
| 3.3.1. | Kandidāta pēdējo trīs noslēgto finanšu gadu (2015., 2016. un 2017.gads) vidējais gada neto apgrozījums (3 gadu summa/3) ir ne mazāks kā **EUR 13 000 000,00** (trīspadsmit miljoni *euro*).*Kandidāti, kas dibināti vēlāk, apliecina, ka vidējais gada neto apgrozījums nostrādātajā periodā (kopš dibināšanas) nav mazāks kā šajā punktā noteiktais.**Ja kandidāts ir piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība, tad visu piegādātāju apvienības vai personālsabiedrības dalībnieku kopējam vidējam gada neto apgrozījumam jābūt ne mazākam kā šajā punktā noteiktais.* | Kandidāta rakstisks aprēķins (izziņa) par neto apgrozījumu (Nolikuma 6.pielikums), klāt pievienojot apstiprināto peļņas vai zaudējumu aprēķinu kopijas par katru norādīto finanšu gadu (ja attiecināms).*Ja kandidātam uz pieteikuma iesniegšanas brīdi vēl nav iestājies spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktais termiņš 2017. gada pārskata iesniegšanai attiecīgajā institūcijā, tad kandidāts var iesniegt paša apstiprinātu peļņas vai zaudējumu aprēķina kopiju.**Ja Kandidāts ir dibināts vēlāk, tad finanšu apgrozījumam jāatbilst iepriekš minētajai prasībai attiecīgajā laika periodā.**Ja kandidāts ir piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība, finanšu apgrozījumu var apliecināt arī viens no dalībniekiem*  |
| **3.4.** | **Kvalitātes vadības standarti** |  |
| 3.4.1. | Kandidātam tā profesionālajā darbībā ir ieviesta kvalitātes vadības sistēma, vai ir ieviesti līdzvērtīgi kvalitātes nodrošināšanas pasākumi. | Spēkā esošā kvalitātes vadības sertifikāta kopija vai ieviesto līdzvērtīgo kvalitātes nodrošināšanas pasākumu apraksts.*Ja kandidātam no tā neatkarīgu iemeslu dēļ nebija iespējams šādu sertifikātu iegūt līdz pieteikuma iesniegšanas dienai, tas iesniedz citus pierādījumus par līdzvērtīgu kvalitātes nodrošināšanas pasākumu veikšanu un pierāda, ka piedāvātie kvalitātes nodrošināšanas pasākumi atbilst pasūtītāja prasībām.* |
| **3.5.** | **Vides vadības standarti** |  |
| 3.5.1. | Kandidātam tā profesionālajā darbībā ir ieviesta vides vadības sistēma vai ir ieviesti līdzvērtīgi vides vadības sistēmas nodrošināšanas pasākumi. | Spēkā esošā vides vadības sertifikāta kopija vai ieviesto līdzvērtīgo vides vadības sistēmas nodrošināšanas pasākumu apraksts.*Ja kandidātam no tā neatkarīgu iemeslu dēļ nebija iespējams šādu sertifikātu iegūt līdz pieteikuma iesniegšanas dienai, tas iesniedz citus pierādījumus par līdzvērtīgiem pasākumiem, kas būtu jānodrošina saskaņā ar pasūtītāja prasīto vides vadības sistēmu vai standartu.* |
| **3.6.** | **Prasības kandidātam un tā piesaistītajiem speciālistiem projektēšanas jomā** | **Iesniedzamie dokumenti** |
| 3.6.1. | ***Kandidātam:**** iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) kandidāts ir veicis vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) būvprojektu izstrādi, kuros paredzēti šādi risinājumi:
1. vienā no katlu mājām, kuras kopējā jauda objektā ir vismaz 30MW, kandidāts ir projektējis vismaz 2 (divus) biomasas (šķeldas) katlus ar kopējo siltuma jaudu vismaz 20MW, kas darbojas vienotā sistēmā;
2. vienā no katlu mājām kandidāts ir projektējis biomasas (šķeldas) katlu ar kopējo siltuma jaudu vismaz 7,5 MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.6.1.punkta a) vai b) apakšpunkts) kandidāts ir projektējis kondensācijas ekonomaizeru.

Visi no izstrādātajiem būvprojektiem ir izbūvēti un nodoti ekspluatācijā. Līdz ar to kandidātam ir jābūt pieredzei minēto objektu autoruzraudzībā.[[3]](#footnote-3)Kopējā biomasas (šķeldas) katlu projektētajā siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * izstrādāto būvprojektu saraksts saskaņā ar nolikuma 5.pielikumu, norādot tajā objektu nosaukumus, būvobjekta apjomus, objekta pasūtītāja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu, objektu nodošanas ekspluatācijā gadu/ mēnesi, īsu izstrādātā būvprojekta aprakstu, kas apliecina kandidāta atbilstību nolikuma 3.6.1.punktā izvirzītajai prasībai;
* dokuments par objekta nodošanu ekspluatācijā (akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgs), kas apliecina nolikuma 3.6.1.punktā visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi, kopija;
* atsauksmes vai līdzvērtīgs dokuments (pēc kandidāta izvēles) par katru objektu, ar ko kandidāts apliecina savu atbilstību nolikuma 3.6.1.punktā noteiktajiem apjomiem. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.
 |
| 3.6.2. | ***Būvprojekta vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) kā būvprojekta vadītājs ir vadījis vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) būvprojektu izstrādi, kur paredzēti šādi risinājumi:
1. vienā no katlu mājām, kuras kopējā jauda objektā ir vismaz 30MW, ir projektējis vismaz 2 (divus) biomasas (šķeldas) katlus ar kopējo siltuma jaudu vismaz 20MW, kas darbojas vienotā sistēmā;
2. vienā no katlu mājām ir projektējis biomasas (šķeldas) katlu ar kopējo siltuma jaudu vismaz 7,5 MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.6.2.punkta a) vai b) apakšpunkts) kandidāts ir projektējis kondensācijas ekonomaizeru.

Visi no izstrādātajiem būvprojektiem ir izbūvēti un nodoti ekspluatācijā. Līdz ar to būvprojekta vadītājam ir jābūt pieredzei minēto objektu autoruzraudzībā.[[4]](#footnote-4)Kopējā biomasas (šķeldas) katlu projektētajā siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.[[5]](#footnote-5)[[6]](#footnote-6)** speciālista pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam;
* par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību nolikuma 3.6.2. punktā noteiktajām prasībām iesniedz apliecinājuma karti, būvatļauju, aktu par objekta pieņemšanu ekspluatācijā, saistību rakstu, pieņemšanas/nodošanas aktu, ģenplāna lapas kopiju, pieņemšanas/nodošanas aktu, vai citus dokumentus, kas nepārprotami apliecina būvprojekta vadītāja pieredzi norādītajā objektā.
 |
| 3.6.3. | ***Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšanas inženierim:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) ir izstrādājis vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) būvprojektu siltummehānikas vai tehnoloģijas sadaļas, kur paredzēti šādi risinājumi:
1. vienā no katlu mājām, kuras kopējā jauda objektā ir vismaz 30MW, ir projektējis vismaz 2 (divus) biomasas (šķeldas) katlus ar kopējo siltuma jaudu vismaz 20MW, kas spēj darboties vienotā sistēmā;
2. vienā no katlu mājām ir projektējis biomasas (šķeldas) katlu ar kopējo siltuma jaudu vismaz 7,5 MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.6.3.punkta a) vai b) apakšpunkts) kandidāts ir projektējis kondensācijas ekonomaizeru.

Visi no izstrādātajiem būvprojektiem ir nodoti pasūtītājam.Kopējā biomasas (šķeldas) katlu projektētajā siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * spēkā esoša sertifikāta siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.** speciālista pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam;
* par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību nolikuma 3.6.3. punktā noteiktajām prasībām iesniedz apliecinājuma karti, būvatļauju, aktu par objekta pieņemšanu ekspluatācijā, saistību rakstu vai ģenplāna lapas kopiju, būvprojekta rasējumus, vai citus dokumentus, kas nepārprotami apliecina, siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšanas inženiera pieredzi norādītajā objektā.
 |
| 3.6.4. | ***Ēku konstrukciju projektēšanas inženierim:**** - uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) ir izstrādājis vismaz 2  (divus) ēku konstrukciju būvprojektus, kur projektēta rūpnieciskās ražošanas ēka.
 | * spēkā esoša sertifikāta ēku konstrukciju projektēšanas jomā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāts personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai.**Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.** speciālista pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam;
* par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību nolikuma 3.6.4. punktā noteiktajām prasībām iesniedz apliecinājuma karti, būvatļauju, aktu par objekta pieņemšanu ekspluatācijā, saistību rakstu, ģenplāna lapas kopiju, būvprojekta rasējumus, vai citus dokumentus, kas nepārprotami apliecina, ēku konstrukciju projektēšanas inženiera pieredzi norādītajā objektā.
 |
| 3.6.5. | ***Elektroietaišu projektēšanas inženieris:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai, kas dod tiesības veikt elektroietaišu projektēšanas darbus 10 kV;
 | * spēkā esoša sertifikāta elektroietaišu projektēšanas jomā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai.**Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.* |
|  |
| **3.7.** | **Prasības kandidātam un tā piesaistītajiem speciālistiem būvniecības jomā** | **Iesniedzamie dokumenti** |
| 3.7.1. | ***Kandidātam:**** iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju jaunbūvē vai pārbūvē (rekonstrukcijā), kur veikti vismaz šādi būvdarbi:
1. vienā no katlu mājām kandidāta kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 30MW;
2. vienā no katlu mājām kandidāta kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 20MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.7.1.punkta a) vai b) apakšpunkts) kandidāts ir uzstādījis vismaz 2 (divus) ar biomasu (šķeldu) darbināmus katlus, vismaz vienu kondensācijas ekonomaizeru, un vismaz 1 (vienu) elektrostatisko filtru, kas darbojas vienotā sistēmā (kaskādē).

Kandidāta norādītajiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz kandidāta pieteikuma iesniegšanas brīdim.Kopējā izbūvētajā katlu siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * veikto būvdarbu saraksts saskaņā ar nolikuma 5.pielikumu, norādot tajā objektu nosaukumus, būvobjekta apjomus, objekta pasūtītāja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu, objektu nodošanas ekspluatācijā gadu/ mēnesi, īsu objektā veikto darbu aprakstu, kas apliecina kandidāta atbilstību nolikuma 3.7.1.punktā izvirzītajai prasībai;
* dokumenta kopija par objekta nodošanu ekspluatācijā (akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgs), kas apliecina nolikuma 3.7.1.punktā prasīto pieredzes nosacījumu izpildi;
* atsauksmes vai līdzvērtīgu dokumentu (pēc kandidāta izvēles) par katru objektu, ar ko kandidāts apliecina savu atbilstību nolikuma 3.7.1.punktā noteiktajiem apjomiem. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai lietotājs/apsaimniekotājs.
 |
| 3.7.2. | ***Atbildīgajam būvdarbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) kā atbildīgais būvdarbu vadītājs ir vadījis vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) būvdarbus, kur veikti vismaz šādi būvdarbi:
1. vienā no katlu mājām kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 30MW;
2. vienā no katlu mājām kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 20MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.7.2.punkta a) vai b) apakšpunkts) ir uzstādīti vismaz 2 (divi) ar biomasu (šķeldu) darbināmi katli, vismaz viens kondensācijas ekonomaizers, un vismaz 1 (viens) elektrostatiskais filtrs, kas darbojas vienotā sistēmā (kaskādē).

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz kandidātu pieteikumu iesniegšanas dienai.Kopējā izbūvētajā katlu siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * spēkā esoša sertifikāta ēku būvdarbu vadīšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.** atbildīgā būvdarbu vadītāja pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam un parakstīts apliecinājums uzvaras gadījumā piedalīties iepirkuma līguma izpildē.
* būvatļaujas, būvdarbu vadītāja saistību raksta, būvdarbu žurnāla, akta par objekta pieņemšanu ekspluatācijā kopija, vai cita dokumenta kopija, kas apliecina nolikuma 3.7.2.punktā prasīto pieredzi.
 |
| 3.7.3. | ***Atbildīgajam siltumapgādes un ventilācijas un būvdarbu vadītājam:*** * uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts siltumapgādes un ventilācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā un būvuzraudzībā;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) ir vadījis vismaz 2 (divu) atsevišķu katlu māju sistēmu būvmontāžu, kur veikti vismaz šādi būvdarbi:
1. vienā no katlu mājām kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 30MW;
2. vienā no katlu mājām kopējā uzstādītā ar biomasu (šķeldu) darbināmā katlu siltuma jauda ir vismaz 20MW;
3. vienā no iepriekš minētajām katlu mājām (3.7.3.punkta a) vai b) apakšpunkts) ir uzstādīti vismaz 2 (divi) ar biomasu (šķeldu) darbināmi katli, vismaz viens kondensācijas ekonomaizers, un vismaz 1 (viens) elektrostatiskais filtrs, kas darbojas vienotā sistēmā (kaskādē).

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz kandidātu pieteikumu iesniegšanas dienai.Kopējā katlu siltuma jaudā netiek ieskaitīta ekonomaizera/u jauda. | * spēkā esoša sertifikāta siltumapgādes un ventilācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā un būvuzraudzībā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.** atbildīgā būvdarbu vadītāja pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam un parakstīts apliecinājums uzvaras gadījumā piedalīties iepirkuma līguma izpildē.
* būvatļaujas, būvdarbu vadītāja saistību raksta, būvdarbu žurnāla, akta par objekta pieņemšanu ekspluatācijā kopija, vai cita dokumenta kopija, kas apliecina nolikuma 3.7.3.punktā prasīto pieredzi.
 |
| 3.7.4. | ***Ceļu būvdarbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts ceļu būvdarbu vadīšanā;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) kā ceļu būvdarbu vadītājs ir vadījis vismaz divu objektu (ceļu, ielu, autoceļu, laukumu u.tml) izbūves vai pārbūves darbus, kur katra izbūvētā vai pārbūvētā ceļa vai laukuma seguma apjoms sastāda vismaz 1 500 m2.

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz kandidātu pieteikumu iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša sertifikāta ceļu būvdarbu vadīšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.** ceļu būvdarbu vadītāja pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam un parakstīts apliecinājums uzvaras gadījumā piedalīties iepirkuma līguma izpildē.
* būvatļaujas, būvdarbu vadītāja saistību raksta, būvdarbu žurnāla vai cita dokumenta kopiju un aktu par objekta pieņemšanu ekspluatācijā kopija, vai cita dokumenta kopija, kas apliecina nolikuma 3.7.4.punktā prasīto pieredzi.
 |
| 3.7.5. | ***Elektroietaišu darbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs būvprakses sertifikāts elektroietaišu izbūves būvdarbu vadīšanā 10 kV;
 | * spēkā esoša sertifikāta elektroietaišu darbu vadīšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.* |
| 3.7.6. | ***Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadītāja sertifikāts.
 | * spēkā esoša sertifikāta elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadīšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.* |
| 3.7.7. | ***Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadītāja sertifikāts;
 | * spēkā esoša sertifikāta ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, kuru var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;

*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.* |
| 3.7.8. | ***Sanācijas darbu vadītājam:**** uz pieteikuma iesniegšanas brīdi ir augstākā izglītība ģeoloģijā/hidroģeoloģijā un/vai vides zinātnēs.
 | Sanācijas darbu vadītāja CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam, pievienojot izglītību apliecinoša dokumenta kopiju.*Ārvalstu kandidāta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Kandidāts iesniedz apliecinājumu, ka tā piesaistītie ārvalstu speciālisti ir tiesīgi sniegt konkrētos pakalpojumus, kā arī gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā.* |
| 3.7.9. | ***Darba aizsardzības speciālistam (koordinatoram)***: Darba aizsardzības speciālists (koordinators):-    atbilst Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumos Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” noteiktajām prasībām;-  iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018.gads līdz pieteikuma iesniegšanas dienai) ir pildījis darba aizsardzības speciālista (koordinatora) pienākumus vismaz 2  (divos) objektos, kur tika veikti būvdarbi, kas saistīti ar augstspiediena iekārtu transportēšanu un uzstādīšanu.Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz kandidātu pieteikumu iesniegšanas dienai. | * speciālista kvalifikāciju apliecinošu dokumentu kopijas;

*Ja darba aizsardzības speciālista funkcijas izpildīs ārvalsts fiziska vai juridiska persona, jāiesniedz ārvalstī izsniegtā licence, sertifikāts vai citi kvalifikāciju apliecinoši dokumenti (kopijas), kas apliecina darba aizsardzības speciālista pakalpojumu sniegšanas tiesības (ja šādu dokumentu nepieciešamību nosaka attiecīgās ārvalsts normatīvie tiesību akti). Kā arī ārvalsts darba aizsardzības speciālista funkciju izpildītājam uz iepirkuma līguma noslēgšanas brīdi jāatbilst izglītības un profesionālās kvalifikācijas prasībām attiecīgas profesionālās darbības veikšanai Latvijas Republikā.** speciālista pieredzes apraksts atbilstoši nolikuma 7. Pielikumam, pievienojot CV atbilstoši Nolikuma 8.pielikumam un parakstīts apliecinājums uzvaras gadījumā piedalīties iepirkuma līguma izpildē.
* būvdarbu žurnāla vai cita dokumenta kopiju vai cita dokumenta kopija, kas apliecina nolikuma 3.7.9.punktā prasīto pieredzi
 |
| 3.8. | Kandidāts nodrošina iepirkuma līguma izpildē nepieciešamos kvalificētus speciālistus. | Iesaistīto speciālistu (atbilstoši nolikuma 3.6.2.-3.6.5. un 3.7.2.-3.7.9.punkta prasībām) saraksts atbilstoši nolikuma 7.pielikumam. |
| 3.9. | a) Ja kandidāts balstās uz citu personu saimnieciskajām un finansiālajām iespējām, tad tas pierāda pasūtītājam, ka tā rīcībā būs nepieciešamie resursi, kas būs tiešām noderīgi un pielietojami.Iesniegtajiem pierādījumiem (dokumentiem) par sadarbību un resursu nodošanu jābūt pietiekamiem, lai pierādītu pasūtītājam kandidāta spēju izpildīt iepirkuma līgumu, kā arī to, ka visā līguma izpildes laikā uzņēmējs faktiski izmantos tās personas resursus, uz kuras iespējām tas balstās savas kvalifikācijas pierādīšanai.b) Ja pieteikumu iesniedz piegādātāju apvienība, prasības attiecībā uz saimniecisko vai finansiālo stāvokli var apliecināt viens no piegādātāju apvienības dalībniekiem, vai abi dalībnieki kopā. Ja prasības attiecībā uz saimniecisko un finansiālo stāvokli apliecina abi dalībnieki kopā, ir jābūt solidāri atbildīgiem par līguma izpildi un jāpierāda pasūtītājam, ka to rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot piegādātāju apvienības dalībnieku apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību konkrētā līguma izpildē (sīkāk skat. Nolikuma 3.3.1.punktu).c) Piegādātājs var balstīties uz citu personu tehniskajām un profesionālajām iespējām, ja tas ir nepieciešams konkrētā iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā piegādātājs pierāda pasūtītājam, ka tā rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot šo personu apliecinājumu vai vienošanos par nepieciešamo resursu nodošanu piegādātāja rīcībā. Piegādātājs, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas veiks būvdarbus vai sniegs pakalpojumus, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas. | Informācija par personu, uz kuras iespējām balstās, (noformēts atbilstoši nolikuma 9.pielikumā ietvertajai formai) un pierādījumi (dokumenti) par sadarbību un resursu nodošanu, piemēram, personas, uz kuras iespējām balstās, apliecinājums (noformēts atbilstoši nolikuma 10.pielikumā ietvertajai formai) vai vienošanos par sadarbību konkrētā iepirkuma līguma izpildē. |
| 3.10. | Ja piegādātājs piesaista apakšuzņēmējus, tad pieteikumā/piedāvājumā iesniedz apakšuzņēmēju sarakstu, kurā norāda visus tos apakšuzņēmējus, kuru veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka, un katram šādam apakšuzņēmējam izpildei nododamo iepirkuma līguma daļu, un rakstiskus apakšuzņēmēju apliecinājumus. Ja kandidāts nevar iesniegt precīzu informāciju par piesaistītajiem apakšuzņēmējiem un tiem nododamo līguma daļu, tad iepirkuma procedūras 1.posmā to var norādīt tikai vispārīgi (informatīvi), bet precīzu informāciju iesniegt kopā ar piedāvājumu iepirkuma procedūras 2.posmā.Par apakšuzņēmējiem uzskata arī apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Publisko iepirkumu likuma izpratnē apakšuzņēmējs ir pretendenta vai apakšuzņēmēja piesaistīta vai nolīgta persona, kura veic būvdarbus vai sniedz pakalpojumus, kas nepieciešami ar pasūtītāja noslēgta publiska būvdarbu vai pakalpojumu līguma izpildei neatkarīgi no tā, vai šī persona būvdarbus veic vai pakalpojumus sniedz pretendentam vai citam apakšuzņēmējam. Attiecīgi no minētā regulējuma izriet, ka pretendentam ir jānorāda ne tikai apakšuzņēmēji, bet arī šādu apakšuzņēmēju apakšuzņēmēji, kuri arī atbilst minētā panta otrās daļas nosacījumiem. Piemēram, gadījumā, ja apakšuzņēmējs veic 20% no līguma kopējās vērtības, savukārt tā piesaistītais apakšuzņēmējs – 10%, ir secināms, ka arī uz šādu apakšuzņēmēja apakšuzņēmēju attiecas Publisko iepirkumu likuma 42.pantā un 62.pantā minētie nosacījumi. Apakšuzņēmēja veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu kopējo vērtību nosaka, ņemot vērā apakšuzņēmēja un visu attiecīgā iepirkuma ietvaros tā saistīto uzņēmumu veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtību. Minētā panta izpratnē par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar Koncernu likumu apakšuzņēmējam ir izšķirošā ietekme vai kurai ir izšķirošā ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķirošā ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kam vienlaikus ir izšķirošā ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā. | Informācija par apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības vai lielāka (noformēts atbilstoši nolikuma 11.pielikumā ietvertajai formai) un apakšuzņēmēja apliecinājums par gatavību piedalīties iepirkuma līguma izpildē (noformēts atbilstoši nolikuma 12.pielikumā ietvertajai formai). |

1. **EIROPAS VIENOTAIS IEPIRKUMA PROCEDŪRAS DOKUMENTS**
	1. Kandidāts var iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Kandidātu atlases prasībām. Ja Kandidāts izvēlēsies iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Kandidātu atlases prasībām, tam jāiesniedz šo dokumentu arī par katru personu, uz kuras iespējām Kandidāts balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vērtība ir vismaz 10 procenti no iepirkuma līguma vērtības. Piegādātāju apvienībai jāiesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku.
	2. Kandidāts var Pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja tas apliecina, ka tajā iekļautā informācija ir pareiza.
	3. Ja Kandidāts, kurš būtu uzaicināms iesniegt sākotnējo piedāvājumu, ir iesniedzis Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai kandidātu atlases prasībām, kas noteiktas paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos, iepirkuma komisija pirms lēmuma pieņemšanas par kandidātu atlases rezultātiem pieprasa iesniegt dokumentus, kas apliecina kandidāta atbilstību kandidātu atlases prasībām.
	4. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta veidlapu paraugus nosaka Eiropas Komisijas 2016.gada 5.janvāra Īstenošanas regula 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam, un tā pieejama: <http://www.iub.gov.lv/lv/node/587>.
2. **PIETEIKUMU VĒRTĒŠANA**
	1. Iepirkuma komisija pieteikumu vērtēšanu veic slēgtās sēdēs: Kandidātu atlase.
	2. **Kandidātu atlase**
		1. Kandidātu atlasē Iepirkuma komisija pārbauda, vai Kandidāts ir iesniedzis visus 3.punktā norādītos dokumentus un vai tie atbilst Nolikumā izvirzītajām prasībām.
		2. Ja Kandidāta kvalifikācija neatbilst Nolikuma 3.punktā noteiktajām prasībām, iepirkuma komisija lemj par pieteikuma noraidīšanu.
		3. Kandidāts tiek izslēgts no turpmākās dalības Konkursa procedūrā, ja Komisija konstatē, ka Kandidāts iesniedzis nepatiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai vai vispār nav iesniedzis pieprasīto informāciju, vai kvalifikācijas dokumenti nav iesniegti atbilstoši Nolikuma prasībām, vai to saturs neatbilst Nolikuma prasībām.
		4. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Kandidātiem, kas atbilst paziņojumā par līgumu un Kandidātu atlases nolikumā noteiktajām prasībām un būtu uzaicināmi iesniegt piedāvājumu, nav konstatējami Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmajā un otrās daļas 1.punktā noteiktie izslēgšanas nosacījumi. Izslēgšanas nosacījumu pārbaude tiek veikta atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 42.pantam <https://likumi.lv/doc.php?id=287760>.
		5. Pārbaudi par Publisko iepirkumu likuma 42.panta pirmās daļas 2. vai 10.punktā minētā kandidātu izslēgšanas gadījuma esamību veic attiecībā uz katru kandidātu, kuram atbilstoši citām paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām un izraudzītajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības. Izslēgšanas nosacījumu pārbaude tiek veikta atbilstoši Publisko iepirkumu likuma 42.pantam.
3. **KANDIDĀTU UZAICINĀŠANA IESNIEGT
SĀKOTNĒJOS PIEDĀVĀJUMUS UN TO IZVĒLE**
	1. Iepirkuma komisija uzaicina vismaz 3 (trīs) kandidātus iesniegt piedāvājumus, ja vien ir pieejams pietiekams atbilstošu kandidātu skaits.
	2. Ja to kandidātu skaits, kuri atbilst kvalifikācijas prasībām, ir mazāks par noteikto minimālo skaitu, iepirkuma komisija ir tiesīga turpināt konkursa procedūru, uzaicinot atlasītos kandidātus iesniegt sākotnējo piedāvājumu.
	3. Kandidāti, kuri ar Iepirkuma komisijas lēmumu tiks atzīti par atbilstošiem atlases prasībām, tiks uzaicināti iesniegt sākotnējos piedāvājumus.
	4. Piedāvājumu vērtēšanas kritērijs – saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums kuru noteiks ņemot vērā cenas un kvalitātes kritērijus.
	5. Iepirkuma komisija iepirkuma līguma slēgšanas tiesības piešķirs kandidātam, kura piedāvājums būs saimnieciski visizdevīgākais, iegūstot visaugstāko punktu skaitu, atbilstoši šādiem vērtēšanas kritērijiem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Izvēles kritērijs** | **Maksimālais punktu skaits** |
| 1. | Piedāvājuma cena | 90 |
| 2. | Garantijas laiks būvdarbiem  | - |
|  | No ≥10 gadiem | 5 |
| No ≥7 gadiem līdz <10 gadiem | 3 |
| No >5 gadiem līdz <7 gadiem | 1 |
| 5 gadi  | 0 |
| 3. | Katliekārtu lietderības koeficients (visos darba diapazonos bez kondensācijas ekonomaizera): | - |
| Lietderības koeficients 87% vai vairāk | 5 |
| Lietderības koeficients 85,01% līdz 86,99% | 3 |
| Lietderības koeficients 85%  | 0 |
|  | Kopā 100 punkti |

* 1. Piedāvājuma izvēles algoritms saskaņā ar minētajiem kritērijiem un apraksts, kā tiks vērtēts katrs no norādītajiem vērtēšanas kritērijiem ir minēts turpmāk:
		1. Punkti, kas piešķirami par kandidāta piedāvāto cenu tiek aprēķināti pēc algoritma: zemākā piedāvātā cena/kandidāta piedāvātā cena x 90. Rezultāts tiek noapaļots līdz diviem cipariem aiz komata;
		2. Kandidātiem, kuri piedāvā garantijas termiņu būvdarbiem 10 gadi un vairāk, tiek piešķirti 5 punkti. Kandidātiem, kuri piedāvā garantijas termiņu būvdarbiem no septiņiem (ieskaitot) gadiem līdz desmit gadiem (neieskaitot 10), tiek piešķirti 3 punkti. Kandidātiem, kuri piedāvā garantijas termiņu būvdarbiem no pieciem gadiem (vairāk kā pieci) līdz septiņiem gadiem (neieskatot 7), tiek piešķirts 1 punkts. Kandidātiem, kuri piedāvā garantijas termiņu pieci gadi, tiek piešķirti 0 punkti.
		3. Kandidātiem, kuri piedāvā katliekārtas ar lietderības koeficientu (visos darba diapazonos bez kondensācijas ekonomaizera) 87% vai vairāk, tiek piešķirti 5 punkti. Kandidātiem, kuri piedāvā katliekārtas ar lietderības koeficientu (visos darba diapazonos bez kondensācijas ekonomaizera) no 85,01% līdz 86,99%, tiek piešķirti 3 punkti. Kandidātiem, kuri piedāvā katliekārtas ar lietderības koeficientu (visos darba diapazonos bez kondensācijas ekonomaizera) 85%, tiek piešķirti 0 punkti.
		4. Papildus kandidātam jāņem vērā, ka:
			1. Maksimālais būvdarbu izpildes termiņš ir 2020.gada 30.aprīlis. Līguma izpildes beigu termiņš būvdarbiem tiek skaitīts līdz brīdim, kad objekts ir nodots ekspluatācijā, sekmīgi pabeigti katliekārtu veiktspējas testi (sasniegts norādītais katliekārtu lietderības koeficients un citi Tehniskajā specifikācija noteiktie rādītāji), uzsākts ražot siltumenerģiju.
			2. Piedāvājot garantijas laiku veiktajiem darbiem, kandidātam jāpievieno apliecinājums ar norādi par piedāvāto garantijas laiku darbiem, kā arī jāņem vērā, ka garantijas laika darbiem termiņš tiek vērtēts ar nosacījumu, ka minimālais garantijas laiks nav mazāks par 5 (pieciem) gadiem. Ja kandidāts piedāvās garantijas laiku darbiem lielāku par 10 (desmit) gadiem, tad aprēķinos, neatkarīgi no tā, cik garantijas gadus kandidāts piedāvā, tiks izmantots garantijas laiks – 10 (desmit) gadi. Tāpat kandidātam jāņem vērā, ka pirms pēdējā maksājuma veikšanas par izpildītajiem darbiem, tam būs jāiesniedz pasūtītājam garantijas saistību izpildes nodrošinājums atbilstoši savam garantijas laika piedāvājumam. Ņemot vērā, ka saskaņā ar likumu „Par Apdrošināšanas līgumu”, maksimālais iespējamais laiks, par kuru var tikt izsniegta apdrošināšanas polise ir 5 (pieci) gadi, kandidātam, izpildot līgumu, būs jāiesniedz garantijas saistību izpildes nodrošinājums par maksimālo iespējamo laiku saskaņā ar savu piedāvājumu. Bet pirms sākotnēji iesniegtā garantijas saistību izpildes nodrošinājuma derīguma termiņa beigām, būs jāiesniedz minētās garantijas pagarinājums atbilstoši savam piedāvājumam.
			3. Katliekārtu lietderība – piedāvātā ūdenssildāmā katla un kurtuves kopējais lietderības koeficients pie nominālās jaudas 30 MW/st (bez kondensācijas ekonomaizera), atbilstoši tehnisko specifikāciju prasībām; lietderības koeficientu izsaka procentos un pamato ar iekārtu tehniskajiem dokumentiem, no kuriem nepārprotami izriet kandidāta piedāvātais lietderības koeficients. Lietderības koeficients jāaprēķina ņemot vērā, ka izmantojamā kurināmā mitruma saturs ir 55%.
			4. Ja pirms tam, kad tiks pieņemts lēmums par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, iepirkuma komisija konstatēs, ka vismaz 2 (divu) piedāvājumu novērtējums ir vienāds, komisija piedāvājumu izvēlēsies atbilstoši izšķirošajam piedāvājuma izvēles kritērijam, t.i., piedāvājumu iesniedzis piegādātājs, kas ir nacionāla līmeņa darba devēju organizācijas biedrs un noslēdzis koplīgumu ar arodbiedrību, kura ir nacionāla līmeņa arodbiedrības biedre (ja piedāvājumu iesniegusi personālsabiedrība vai piegādātāju apvienība, koplīgumam jābūt noslēgtam ar katru personālsabiedrības biedru un katru piegādātāju apvienības dalībnieku).
			5. Ja piemērojot izšķirošo piedāvājuma izvēles kritēriju iepirkuma komisija konstatēs, ka visi tie kandidāti, kuriem ir vienāds punktu skaits, neatbilst vai atbilst nolikuma 6.6.4.4. punkta prasībām, tad komisija piedāvājumu izvēlēsies piemērojot nākamo izšķirošo piedāvājuma izvēles kritēriju – zemāko cenu.
1. **Līguma saistību izpildes nodrošinājums**:
	1. Kandidāts, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas, e-pasta formā iesniedz iepirkuma līgumā norādītajai kontaktpersonai saskaņošanai līguma nodrošinājuma dokumenta projektu (ar visiem iespējamiem pielikumiem) (sīkāk līguma saistību izpildes nodrošinājumu nosacījumi tiks ietverti iepirkuma līguma projektā, kas kandidātam tiks nosūtīts kopā ar uzaicinājumu iesniegt piedāvājumu konkursa procedūras 2.posmam). Pasūtītājs 2 (divu) darba dienu laikā e-pasta formā sniedz atzinumu par iesniegto dokumenta projektu.
	2. Kandidāts, kuram piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, ne vēlāk kā 10 (desmit) darbdienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas, iesniedz pasūtītājam bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā neatsaucamu līguma saistību izpildes nodrošinājumu (atbilstošu līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumiem).
	3. Gadījumā, ja kandidāts, kuram piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, nolikuma 7.2.punktā noteiktajā kārtībā un termiņā neiesniedz Pasūtītājam līguma saistību izpildes nodrošinājumu, noslēgtais iepirkuma līgums nestājas spēkā un nodrošinājuma devējs izmaksā pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu.
	4. Iesniegtajam līguma saistību izpildes nodrošinājumam jāgarantē, ka nodrošinājuma devējs, ņemot vērā starp pasūtītāju un uzņēmēju noslēgto iepirkuma līgumu, nodrošina ar garantiju uzņēmēja saistības pret pasūtītāju, kādas tam var rasties, neizpildot iepirkuma līguma noteikumus. Līguma saistību izpildes nodrošinājumam nepārtraukti jābūt spēkā līdz objekta gala pieņemšanas/nodošanas akta parakstīšanas brīdim. Valūta, kādā nodrošinājuma devējs izmaksā līguma saistību izpildes nodrošinājumu, ir EUR*.*
	5. Iesniegtajam līguma saistību izpildes nodrošinājumam jāgarantē, ka nodrošinājuma devējs veiks jebkuras pieprasītās summas samaksu pasūtītājam noteiktās garantijas summas robežās pēc pasūtītāja pirmā rakstiskā pieprasījuma, kurā paziņots, ka uzņēmējs nav izpildījis līguma saistības, neprasot pasūtītājam papildus pamatot savu prasību.
2. **Būvniecības visu risku apdrošināšana:**

Līguma izpildes laikā kandidātam jāuztur spēkā būvniecības visu risku apdrošināšana pret zaudējumiem un bojājumiem, kurus izraisījis jebkurš cēlonis, kas radies pēkšņa un iepriekš neparedzēta ārēja fiziska spēka iedarbības rezultātā, tai skaitā, bet ne tikai ugunsgrēks, zibens, eksplozija, dabas stihijas, zemes vai grunts iegruvumi, lidaparātu un to daļu vai kravas uzkrišana, priekšmetu, celtniecības mehānismu, transporta līdzekļu, kravas uzkrišana vai ietriekšanās, paceltas kravas nokrišana, konstrukciju sagrūšana, zādzība, laupīšana, vandālisms vai jebkura cita trešo personu prettiesiska rīcība. Būvniecības visu risku apdrošināšana ir jāveic visu būvniecības izmaksu apmērā un jābūt spēkā kandidāta piedāvājumā norādītajā līguma izpildes termiņā un līdz objekta gala pieņemšana - nodošanas akta parakstīšanas dienai. Līguma izpildes laikā Līgumā noteiktajā kartībā Uzņēmējam jāiesniedz Pasūtītājam būvniecības visu risku apdrošināšanas polise un apdrošināšanas prēmijas samaksu apliecinošs dokuments.

1. **Līguma garantijas saistību izpildes nodrošinājums**:

Līguma izpildes laikā kandidātam jāiesniedz līguma garantijas saistību izpildes nodrošinājums, kam ir jābūt spēkā no objekta gala pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas dienas, kandidāta piedāvājumā norādītajā garantijas termiņā (sīkāk garantijas saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumi kandidātam tiks nosūtīti kopā ar uzaicinājumu iesniegt piedāvājumu konkursa procedūras 2.posmam).

1. **Avansa atmaksas garantija**

Līguma izpildes laikā kandidātam ir iespējams saņemt avansa maksājumu 10% apmērā 14 dienu laikā no līguma noslēgšanas brīža pret avansa atmaksas garantiju. To izsniedz kredītiestādes vai apdrošināšanas kompānija, kas garantē avansa atmaksu, ja garantijas prasītājs – kandidāts – neizpilda savas saistības saskaņā ar šā Līguma noteikumiem. Avansa atmaksas garantijai jābūt spēkā no avansa saņemšanas dienas līdz pilnīgai būvdarbu pabeigšanai, saskaņā ar Būvdarbu žurnālā veikto ierakstu (sīkāk civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas nosacījumi kandidātam tiks nosūtīti kopā ar uzaicinājumu iesniegt piedāvājumu konkursa procedūras 2.posmam).

1. **Civiltiesiskās atbildības apdrošināšana:**

Līguma izpildes laikā kandidātam ir jānodrošina, ka tiek veikta civiltiesiskās atbildības apdrošināšana Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumos Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu” noteiktajā kārtībā.

1. **IEPIRKUMA KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUM****I**
	1. **Iepirkuma komisijas tiesības**
		1. Pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datu bāzēs vai citos publiski pieejamos avotos, ja tas nepieciešams Kandidātu atlasei, pieteikumu atbilstības pārbaudei, pieteikumu vērtēšanai un salīdzināšanai, kā arī lūgt, lai Kandidāts izskaidro dokumentus, kas iesniegti Iepirkuma komisijai, un uzrāda to oriģinālus.
		2. Pieaicināt atzinumu sniegšanai neatkarīgus ekspertus ar padomdevēja tiesībām.
		3. Jebkurā brīdī pārtraukt Konkursa procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums, nosūtot par to paziņojumu Iepirkumu uzraudzības birojam un visiem Kandidātiem.
		4. Citas Iepirkuma komisijas tiesības saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	2. **Iepirkuma komisijas pienākumi**
		1. Nodrošināt Konkursa procedūras norisi un dokumentēšanu.
		2. Nodrošināt Kandidātu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem.
		3. Citi Iepirkuma komisijas pienākumi saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
2. **KANDIDĀTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**
	1. **Kandidāta tiesības**
		1. Pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto pieteikumu.
		2. Iesniegt iesniegumu par iepirkuma procedūras pārkāpumiem Publisko iepirkumu likuma 68.pantā noteiktajā kārtībā.
		3. Citas Kandidāta tiesības saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	2. **Kandidāta pienākumi**
		1. Sniegt patiesu informāciju.
		2. Sniegt atbildes uz Iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildus informāciju, kas nepieciešama Kandidātu atlasei, pieteikumu atbilstības pārbaudei un izvēlei.
		3. Segt visas un jebkuras izmaksas, kas saistītas ar pieteikuma sagatavošanu un iesniegšanu neatkarīgi no Konkursa procedūras rezultāta.
		4. Citi Kandidāta pienākumi saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu, Nolikumu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
3. **NOLIKUMA PIELIKUMI**

Nolikums sagatavots uz 3 (trīsdesmit vienas) lapas. Visi pielikumi ir Nolikuma neatņemamas sastāvdaļas. Nolikumam pievienoti šādi pielikumi:

1. pielikums – Tehniskā specifikācija uz 50 lp.

2. pielikums – Pieteikums dalībai konkursa procedūrā – forma uz 2 lp.;

3. pielikums – Vispārīga informācija par kandidātu – forma uz 1 lp.;

4. pielikums – Piegādātāju apvienības apliecinājums – forma uz 2 lp.;

5. pielikums – Kandidāta tehniskās un profesionālās spējas – forma uz 1 lp.;

6. pielikums – Informācija par kandidāta finansiālo stāvokli – forma uz 1 lp.;

7. pielikums – Kandidāta vadošo speciālistu saraksts – forma uz 2 lp.;

8. pielikums – Kandidāta vadošā personāla Curriculum vitae (CV) – forma uz 2 lp.;

9. pielikums – Informācija par kandidāta norādīto personu, uz kuras iespējām balstās – forma uz 1 lp.;

10. pielikums – Kandidāta norādītās personas, uz kuras iespējām balstās, apliecinājums uz 1 lp.;

11. pielikums – Informācija par apakšuzņēmēju – forma uz 1 lp.;

12. pielikums – Apakšuzņēmēja apliecinājums uz 1 lp.;

13. pielikums – Piedāvājuma nodrošinājuma būtiskie nosacījumi uz 1 lp.

Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja vietnieks R.Stašuns

Jurijs Bārtuls

+371 654 04367

jurijs.bartuls@daugavpils.lv

**1.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. DPD 2018/87

**Konkursa procedūras ar sarunām**

**„Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”**

**(ID Nr. 2018/87)**

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**2008**

**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 projektēšanas prasības būvprojekta grozījumiem, izpildes prasības, terminoloģiju, izmērus, simbolus, pārbaudes noteikumus un metodes, lietotāja instrukcijas, 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.

Šī tehniskā specifikācija nav detalizēts apraksts visām iekārtām un pakalpojumiem, ko Uzņēmējam ir jāpiegādā, izbūvējot katlumāju. Tehniskajā specifikācijā ietvertās Pasūtītāja norādītās prasības un rekomendācijas, kas 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.

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

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

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

Būvprojekta grozījumi veicami, 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, kas 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 jādarbojas ar minimālu operatora iejaukšanos un minimālu apkopi.

**Visas tehniskajā aprakstā lietotās atsauces uz konkrētiem standartiem, precēm vai ražotājiem iekārtas piegādātājs var aizstāt ar ekvivalentiem.**

1. **DARBI UN PAKALPOJUMI**
	1. **Darbu un pakalpojumu vispārējs apraksts**

Šī specifikācija ir daļa no Atslēgas projektu līguma, kurā Uzņēmējam ir pienākums veikt grozījumus esošajā būvprojektā, piegādāt, izbūvēt, ieregulēt un nodot ekspluatācijā, nodrošināt garantijas pakalpojumus pilnībā darbspējīgai 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 būvprojekta grozījumu izstrādi un beidzot ar galējo darbu pieņemšanu. Darbu apjomā jāiekļauj visas darbības, neatkarīgi no tā vai tās ir minētas iepirkuma procedūras dokumentos vai nē, lai nodrošinātu jaunas, modernas biomasas ūdenssildāmās katlumājas izbūvi uz Atslēgas projektu līguma pamata. Piegādātāja pienākums ir piegādāt Katlumāju, kas 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:

**Prasības izmaiņu būvprojekta izstrādāšanai, saskaņošanai un iesniegšanai Pasūtītājam**

Tehniskajai specifikācijai atbilstoša tehnoloģiskā risinājuma realizācijai nepieciešamas korekcijas UAB “HONDLITAS” izstrādātajā būvprojektā “Siltumcentrāles Nr.3 Mendeļejeva ielā 13A Daugavpilī pārbūve ar ūdenssildāmo katlu uz biomasas kurināmā un biomasas noliktavas būvniecība” (Pasūtījuma Nr. HON-15-02) (turpmāk tekstā - *izstrādātais būvprojekts*). Šādu korekciju izstrādes un saskaņošanas izmaksas kandidāts ietver savā piedāvājumā. Līguma izpildes gaitā tiks uzskatīts, ka jebkādas izmaiņas esošajā būvprojektā, kā arī jebkādi citi projektēšanas un projektēšanas sagatavošanas darbi (izpētes un tml.), kas nepieciešami kandidāta piedāvātā tehnoloģiskā risinājuma realizācijai, ir iekļauti līgumcenā.

Būvniecība veicama vienā kārtā (nevis kā norādīts *izstrādātajā būvprojektā* – divās kārtās) par visu tehniskajā specifikācijā norādīto darbu apjomu.

Ja ir neatbilstība starp *izstrādāto būvprojektu* un tehnisko specifikāciju priekšroka dodama tehniskajai specifikācijai.

Izstrādātā būvprojekta 04\_SM sadaļa un “Technologija” sadaļa ir aizstājama pilnībā. Savukārt*, izstrādātā būvprojekta* ĢP, AR sadaļas nemaina, izņemot, ja tas ir nepieciešams iekārtu izvietošanai un pie esošā risinājuma nav iespējams izvietot iekārtas to gabarītu dēļ. Var brīvi mainīt jebkuras sadaļas, kas attiecas uz siltummehāniku un siltuma ražošanas iekārtām. Pārējo sadaļu izmaiņas veicamas tikai īpašās nepieciešamības gadījumā, piemēram, ja tas ir nepieciešams iekārtu izvietošanai un pie esošā risinājuma nav iespējams izvietot iekārtas to gabarītu dēļ, vai izmaiņas nepieciešamas kopsakarībā ar citām izmainītājām sadaļām.

Pirms augstāk norādīto projektēšanas darbu uzsākšanas Izpildītājs tehnisko risinājumus, kuriem nepieciešamas izmaiņas, saskaņo ar Pasūtītāju.

Jebkādas izmaiņas projekta risinājumos izstrādājamas un saskaņojamas atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un atbilstoši Tehniskajai specifikācijai. Jebkādi risinājumi, kas varētu tikt mainīti šādas pārprojektēšanas gaitā nedrīkst pasliktināt objekta funkcionalitāti vai jebkādas citas tā ekspluatācijas īpašības, salīdzinot ar sākotnējo projektu.

Izmaiņu būvprojektā paredzētajiem risinājumiem, būvizstrādājumiem, iekārtām un konstrukcijām jāatbilst spēkā esošiem normatīviem aktiem, LBN, LEK un piemērojamo Eiropas Savienības direktīvu prasībām.

Tehniskos risinājumus, projekta dokumentāciju vai Izmaiņu būvprojektu Izpildītājs saskaņo ar Pasūtītāju, kā arī ar trešajām personām un institūcijām atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Tehnisko risinājumu, projekta dokumentācijas vai Izmaiņu būvprojekta izstrādi, saskaņošanu, akceptēšanu Izpildītājs veic atbilstoši darbu izpildes laika grafikam.

Izpildītājs izstrādātos Tehniskos risinājumus, projekta dokumentāciju vai Izmaiņu būvprojektu iesniedz Pasūtītājam izskatīšanai vismaz divus eksemplārus papīra formātā, kur viens projekta eksemplārs paliek pie Pasūtītāja, bet otrs un visi pārējie iesniegtie projekta eksemplāri tiek nodoti Izpildītājam papildinājumu, korekciju veikšanai.

Pasūtītājs iesniegtās projekta dokumentācijas izskatīšanu veic 10 darba dienu laikā no tās iesniegšanas dienas. Pasūtītājs saskaņo dokumentāciju vai izsniedz piezīmes ar nepieciešamajiem papildinājumiem un korekcijām, kuras Uzņēmējs novērš un 10 darba dienu laikā no piezīmju saņemšanas dienas atkārtoti iesniedz dokumentāciju Pasūtītājam izskatīšanai.

Izpildītājs atbild par izstrādāto un saskaņoto tehnisko risinājumu, projekta dokumentācijas vai Izmaiņu būvprojekta atbilstību spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un Tehniskajai specifikācijai un sedz visus Pasūtītājam radušos zaudējumus, kas radušies sakarā ar kļūdām līguma ietvaros izstrādātajā dokumentācijā.

Izpildītājs sagatavo dokumentāciju, kas ir izskatīta un saskaņota ar Pasūtītāju, un nodod Pasūtītājam:

* 2 (divus) oriģinālus papīrveidā;
* 3 (trīs) kopijas papīrveidā;
* 1 (vienu) eksemplāru elektroniskā veidā ierakstītu CD-diskā.

Dokumentācijai, kura tiek nodota elektroniskā veidā jāiekļauj:

* visi .dwg, MS Office, .pdf, vai citas būvprojekta izstrādē izmantotās programmatūras dokumenti;
* katrs būvprojekta rasējums .dwg formātā un .pdf formātā

Visus izdevumus, kas ir saistīti ar tehniskos risinājumu, projekta dokumentācijas vai Izmaiņu būvprojekta izstrādi, saskaņošanu, nodošanu Pasūtītājam un Autoruzraudzību (t.sk. objekta apsekošanu, tehnisko noteikumu pieprasīšanu un saņemšanu (ja nepieciešams), dokumentācijas izstrādi, saskaņošanu un akceptēšanu) apmaksā Izpildītājs un tie ir ietverti līgumcenā.

Gadījumā, ja Pasūtītāja saskaņotajai projekta dokumentācijai saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem nepieciešama ekspertīze, ekspertīzes izdevumus sedz Pasūtītājs.

**Atļaujas un licences**

Uzņēmējam ir jāiegūst visas tiesību aktos pieprasītās atļaujas un licences, kas ir vajadzīgas šī projekta īstenošanai, tajā skaitā, Uzņēmējs laicīgi sniedz korektu informāciju, aprēķinus, testu rezultātus, lai Pasūtītājs varētu izdarīt izmaiņas atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai (grozījumi A kategorijas atļaujai piesārņojošai darbībai), tādā apjomā kādā iepirkuma priekšmets ietekmē piesārņojošo darbību.

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; attiecas tikai uz Siltumcentrāles Nr.3 (turpmāk tekstā SC-3) teritoriju);
* katlumājas komponentu izkraušanas iekārtu nodrošināšana;
* visas vajadzīgās izpētes, atļaujas un valsts iestāžu saskaņojumi, kā arī citi vajadzīgie pasākumi saistībā ar minētajām darbībām;
* visi būvniecībai nepieciešamie pagaidu pieslēgumi (ūdens, kanalizācija, komunikācijas, elektrība);
* vēsturiska piesārņojuma sanācija;
* 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 (veic Pasūtītāja nolīgts eksperts, saskaņā ar likumdošanu);
* autoruzraudzības veikšana līdz objekta nodošanai ekspluatācijā;
* 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;
* pasūtītāja personāla informēšana par visām *FAT* (Factory acceptance test) pārbaudēm un būvniecības/nodošanas pārbaudēm uz vietas;
* visi īstenošanas pasākumi saskaņā ar vides pārvaldības plānu.

**Pasūtītāja personāla apmācība**

Apmācība saskaņā ar specifikāciju. Detalizētāk aprakstīts tehniskās specifikācijas 1.3.sadaļā.

**Iepakošana un transportēšana**

Uzņēmējs ir atbildīgs par visu katlumājas sastāvdaļu un sistēmu atbilstīgu iepakošanu 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 saskaņā ar Uzņēmēja izstrādāto vides saglabāšanas un darba drošības aprakstu.
* Detalizētāk būvniecības sadaļa aprakstīta tehniskās specifikācijas 4.sadaļā.

**Montāža**

Būvniecībai/montāžai tiek piemērotas šādas galvenās prasības:

* būvniecības/montāžas pasākumus īsteno, pamatojoties uz izstrādāto un apstiprināto būvprojektu, visas konstrukcijā nepieciešamās pārmaiņas ir jāreģistrē autora uzraudzības žurnālā;
* katram atsevišķam pasākumam ir jābūt darba izpildes plānam;
* ir jānorīko drošības uzraugs, kurš izstrādā veselības aizsardzības un darba drošības plānu un stingri seko 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* (nesagraujošās testēšanas) plānu, EN ISO 3834, EN ISO 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.

**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 un elektrību, ko apmaksā un piegādā Pasūtītājs);
* Pasūtītāja personāla apmācība darba gaitā;
* galveno cēloņu analīzes ziņojumu sagatavošana par visiem traucējumiem stacijas darbā palaišanas un garantijas laikā.
* Detalizētāk nodošana ekspluatācijā aprakstīta tehniskās specifikācijas 3.8.sadaļā.

**Garantijas pārbaudes**

* nepārtraukta darbība bez jebkāda veida pārtraukumiem noteikto darbības uzticamības testu laikā un secīgas funkcionālās pārbaudes saskaņā ar tehniskās specifikācijas 3.8.sadaļu. 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;
* Detalizētāk garantijas pārbaudes aprakstītas tehniskās specifikācijas 3.8.sadaļā.

**Nodošana – pieņemšana saskaņā ar līgumu un Normatīvo aktu prasībām.**

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

**Būvvietas sakārtošana**

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

**Garantijas perioda laikā**

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

**Katlumājas iekārtas**

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

**Pārējais aprīkojums**

* speciālie instrumenti;
* pirms iedarbināšanas un iedarbināšanas periodam nepieciešamās rezerves daļas;
* eļļas, smērvielas un darba šķidrumi (pirmais pildījums);
* visas eļļas, smērvielas un darba šķidrumi, kas vajadzīgi līdz katlumājas pieņemšanai (smērvielas/kontroles eļļa, ķimikālijas 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) un elektroenerģija karstās iedarbināšanas laikā.

**1.2. Dokumentācija, kas jānodrošina līguma izpildes laikā**

Dokumentācijā ir jāiekļauj šādas galvenās daļas:

1. darba un apkopes rokasgrāmatas, kurās apkopota no iekārtu piegādātājiem saņemtā informācija. Šai dokumentācijai ir jābūt angļu un latviešu valodā;
2. 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/izslēgts/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 jāsagatavo Excel formātā un kurā norādīti regulārie apkopes pasākumi un to periodiskums. Šajā plānā ir jānorāda jau iedarbināšanas laikā paveiktie darbi.

Pasūtītājam iesniegtā dokumentācija ir jāsagatavo 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;
* sistēmas apraksti;
* vadības apraksti un vadības diagrammas;
* principiālās shēmas;
* cirkulācijas diagrammas;
* plānojuma detaļas;
* iekārtu dati;
* cauruļu 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. 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 izvēlējies Pasūtītājs;
* apmācība notiek katlumājas montāžas, iedarbināšanas sagatavošanas un iedarbināšanas posmā (gan teorētiska, gan darba apmācība);
* apmācība notiek latviešu valodā;
* ir jāsagatavo un jāizsniedz apmācības rokasgrāmatas katram apmācāmajam (latviešu valodā);
* apmācību nobeigumā pārbauda zināšanas un paziņo rezultātus Pasūtītāja pārstāvim.

**1.4. Veicamo darbu un iekārtu garantijas, garantijas pakalpojumi**

Piegādātājām iekārtām, materiāliem un izpildītajiem darbiem dot garantijas:

* iekārtām atbilstoši kandidāta piedāvājumam, bet ne mazāk kā 36 mēnešus no ekspluatācijā nodošanas brīža;
* būvdarbiem atbilstoši kandidāta piedāvājumam, betne mazāk kā 60 mēnešus no ēkas ekspluatācijā nodošanas brīža.

Programmnodrošinājuma apkalpošanas garantijas laikam ir jābūt vismaz 60 mēneši. Garantijas laikā Izpildītājam, pēc Pasūtītāja pieteikuma, ir jāveic visas nepieciešamās izmaiņas serveru, operatoru darba staciju, kontrolleru, lokālo vadības paneļu utt. programmnodrošinājumā, saglabājot garantijas saistības.

Garantijas pakalpojumus sniedz saskaņā ar piedāvājumu, kopš brīža, kad katlu māja nodota ekspluatācijā. 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 Mendeļejeva ielā 13A, Daugavpilī, esošo mazuta saimniecību Nr.1 un Nr.2 vietā. Uzņēmējs ir pilnībā atbildīgs par situācijas un potenciālo apjomu novērtēšanu, lai demontētu tur esošās iekārtas, ēkas un būves (2 sūkņu staciju), ar pazemes mazuta rezervuāros esošo dibens nogulumu utilizācijas pasākumiem saskaņā ar Daugavpils reģionālās Vides pārvaldes saņemtajiem tehniskajiem noteikumiem, tajā skaitā, Uzņēmējam jāveic naftas produktu atsūknēšanu, grunts un gruntsūdens sanāciju, kā arī, ja nepieciešams, jāveic grunts skalošana, ventilēšana un toksisko tvaiku sūknēšana Kā arī īpaša uzmanība jāpievērš teritorijā izvietotajam dzelzceļa sliežu ceļam, ko arī nepieciešams demontēt. Detalizētāk mazuta saimniecības demontāža aprakstīta tehniskās specifikācijas 4.3.sadaļā.

**2.2. Katlumājas veids**

Šī projekta ietvaros paredzēti projektēšanas un būvniecības darbi jaunas katlumājas izbūvei, kur paredzēts uzstādīt 4 (četrus) ūdenssildāmos biomasas katlus, kur katlagregātu jauda ir 7,5MW ±10%, un 2 (divus) dūmgāzu kondensācijas ekonomaizerus, kuru kopējā jauda būtu vismaz 6MW[[7]](#footnote-7) ar visām palīgiekārtām, ieskaitot biomasas kurināmā pieņemšanas un padeves punktu, jaunu dūmeni, vadības sistēmu, autotransporta svaru un piebraucamo ceļu (SC-3 teritorijā) projektēšanu un izbūvi.

Kopējā katlu agregātu jauda (neiekļaujot dūmgāzu kondensācijas ekonomizerus) ir ≥30MW.

**Jaunbūvējamās katlu mājas galvenie parametri**

Katlu skaitam jābūt 4 (četriem). Katrs katls darbojas neatkarīgi viens no otra. Projektētiem biomasas katliem tiek paredzēti divi kurināmā pieņemšanas un padeves punkti. Viens punkts paredzēts uz diviem katliem, līdz ar to uz katriem diviem katliem ir paredzēta 1 padeves sistēma no kurināmā pieņemšanas un padeves punkta.

Katlu kopējai izejas jaudai jābūt 30 MW (≥30 MW).

**2.4. Kurināmais**

Katlumāja spēs sadedzināt dažādas kvalitātes kurināmo. Galvenais kurināmais būs koksnes atlikumi no mežiem, taču tiks piegādātas arī dažas alternatīvas, piemēram, koksnes skaidu, koksnes šķeldas un koksnes mizas sajaukumi. 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 003-15 “Būvklimatoloģija”).

Visas daļas, kas atrodas ārpus telpām, ir jāparedz darbam -41°C temperatūrā. Katlumājas darbība un droša ieslēgšana ir jāgarantē pie gaisa temperatūras -35.5°C.

**2.8. Darbības metode**

Katlumājas darbināšana ir paredzēta, galvenokārt, apkures sezonas laikā. Biomasas ūdenssildāmo katlu noslogotība būs atkarīga no ārgaisa temperatūras un kalkulēts, ka tā svārstīsies diapazonā no 20% līdz 100%.

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

**2.9. Tīkla slēguma prasības**

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

**2.10. Jaunizbūvējamās katlu mājas kalpošanas laiks**

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

**2.11. Automatizācijas līmenis**

Darbības principam jābūt balstītam uz vadību 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 degkameras 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 klātienes operatora, attālinātas uzraudzības caur tam atvēlētiem Interneta kanāliem. Detalizētāk sistēmas automātika aprakstīta 3.7.sadaļā.

**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. Cieto daļiņu attīrīšanai katra katlagregāta dūmgāzu traktā paredzēt atbilstošas ražības elektrostatiskos filtrus.

Jānodrošina jaunbūvējamā objekta atbilstība 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:

Jaunbūvējamās katlu mājas izmešu daudzums nedrīkst pārsniegt:

|  |  |
| --- | --- |
| Kurināmā veids | Emisijas limiti (mg/m3) |
| SO2 | NOX | CO | Cietās daļiņas |
|  Cietais kurināmais | 200 | 300 | 1 000 | 20 |

Dūmgāzu traktā paredzēt emisiju mērījumu vietas atbilstoši saistošajiem tehniskajiem noteikumiem.

**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 apkārtnē jābūt atbilstoši Latvijas un/vai piemērojamiem Eiropas standartiem.

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

Celtniecības stadijā troksnim, putekļiem un satiksmei ir jābūt kontrolētai, lai mazinātu vietējās sabiedrības neērtības un atbilstu vietējo institūciju, piekrišanu un atļauju noteiktajiem nosacījumiem. Latvijas likumdošanai, tādai kā 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”, ir jābūt stingri ievērotai.

Iekštelpu 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 drošā izslēgšana ir jānodrošina visās situācijās un visos katlumājas darba režīmos, pat neņemot vērā ārējās apkures sistēmas pieejamību vai ārējās elektrības padeves zuduma gadījumā. UPS jaudai ir jābūt ar iespēju autonomi barot vadības sistēmas (AVS – datori, PLC kontrolieri, HMI paneļi, vājstrāvas un citām vājstrāvas vadības sistēmām) 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.

* 1. **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 šajā specifikācijā.

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

Visām piegādātajām elektroiekārtām jāatbilst attiecīgiem 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.

* 1. **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.

* 1. **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 atsperu vai pastāvīgā spēka atbalsta konstrukcijas, norādot to izvietojumu. 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 tādam pašam spiedienam un temperatūrai kā vārstus, caurule vai tvertne, kurā tās ieplūst, un tām ir jāveic tādas pašas pārbaudes.

* 1. **Sūkņi**

Uzņēmējam ir jānodrošina visus sūkņus un to komplektējošas sastāvdaļas, lai nodrošinātu jaunbūvējamās katlumājas darbību SC-3 sistēmā 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;
* lāpstiņritenim 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 lāpstiņritenim 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 vēlamais 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 uzmavu 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 (visiem elementiem, kam svars ir lielāks par 40kg ir jābūt rokas telfera darbības zonā, lai tie būtu paceļami ar rokas telferi);
* sūkņu elektrodzinēju aizsardzības klasei ir jābūt ne zemākai par IP54 (vai ekvivalents) un to elektrodzinēji jāaprīko ar frekvenču pārveidotājiem. Minēto sūkņu izvēli, ražību un skaitu noteikt projektēšanas gaitā un saskaņot ar Pasūtītāju.
	1. **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 pacēlāja lietošanu apkopes laikā. Kad tas nepieciešams, vārstam jābūt aprīkotam ar pagarinātu vārpstu. Vārsta rokrats nedrīkst būt augstāks par 1 700 mm virs darbināšanas līmeņa;
* vārsti, kas lielāki par DN 400 jāaprīko ar piedziņas mehānismu (un vārsti, kas iekļauti automātikas sistēmā);
* 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 darbosies motors.
	1. **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 vairākkārt nepieciešamā darbībās rezultātā, tad ir pieļaujami speciālie krāsojāmies materiāli, kuri nodrošina nepieciešamo temperatūru pie virsmas. Jāņem vērā katla/ korpusa materiāla aizdegšanās risks un jālieto nedegošs izolācijas materiāls;
* temperatūra uz termoizolācijas virsmas nedrīkst pārsniegt 45°C. Tas samazina siltuma zudumus un nodrošina personāla aizsardzību, ja vides temperatūra nepārsniedz 25°C;
* 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 mehāniski izturīgus metāla pārklājumus (izņemot ēkas apkures un ventilācijas sistēmas, kur pieļaujams mīkstais 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 esošo cauruļvadu, 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.
	1. **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.

* 1. **Ejas un kāpnes**

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības:

Ejām un kāpnēm jābūt konstruētām atbilstoši LVS EN 14122 vai ekvivalentamstandartam. Standartam atbilstoša pieeja nodrošināma visām ekspluatācijai nepieciešamajām vietām.

Piegādes apjoms ietver visus nepieciešamos stiprinājuma un montāžas elementus kāpņu, platformu un to aprīkojuma montāžai.

Kāpnes, platformu laukumi, kuri atrodas ārpus telpām, un to aprīkojums izgatavojams no pēc montāžas elementu izgatavošanas karsti cinkota tērauda S235 vai ekvivalenta atbilstoši LVS EN ISO 14713-1vai ekvivalentam standartam.

Iekštelpās pretkorozijas pārklājumam jānodrošina kalpošanas ilguma kategorija H apkārtējās vides apstākļu kategorijā C2. Stiprinājumu un montāžas elementu pretkorozijas aizsardzības sistēmai ir jābūt analogai. Ārpus telpām pretkorozijas pārklājumam jānodrošina kalpošanas ilguma kategorija H apkārtējās vides apstākļu kategorijā C3. Stiprinājumu un montāžas elementu pretkorozijas aizsardzības sistēmai ir jābūt analogai.

Visām nepieciešamajām platformām un kāpnēm jābūt uzstādītām, lai nodrošinātu drošu piekļuvi visām iekārtām, vārstiem un instrumentiem pirms tiem parakstīts apliecinājums par būves gatavību nodošanai ekspluatācijā.

Personāla evakuācijas risinājumi nodrošināmi atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Izejas ceļiem jābūt skaidri norādītiem ar krāsām, kas minētas attiecīgajās piemērojamās normās un standartos.

* 1. **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 Ekspluatācijas 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.

* 1. **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.

* 1. **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 apstiprinātājā 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.

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

* 1. **Apkalpošanas un apkopes apsvērumi**

Uzņēmējs iesniedzot piedāvājumu 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.
1. **iekārtas un materiāli**

**3.1. Kurināmā sadales un padeves ierīce**

Projektētiem biomasas katliem tiek paredzēti divi kurināmā pieņemšanas un padeves punkti. Viens kurināma pieņemšanas un padeves punkts paredzēts uz diviem katliem. Kurināma pieņemšanas un padeves punkts ir daļēji slēgta noliktava (3300 m3), kas nodrošina visu katlu darbību uz 3 diennaktīm pie nominālas slodzes, tajā skaitā uz kustīgajām grīdām jānodrošina 2200 m3 šķeldas, ar vidējo uzkraušanas augstumu 3.5 m.

Kurināmo paredzēts piegādāt ar autotransportu (nevis kā norādīts *izstrādātajā būvprojektā* – “ar autotransportu un no dzelzceļa vagoniem pa esošām dzelzceļa sliedēm”).

Vienā kurināmā pieņemšanas un padeves punktā kustīgās grīdas tiek projektētas ar tehnoloģijai atbilstošu sekciju skaitu. Divas grīdu sekcijas uz vienu katlu. Viena darbojošās sekcija, otra rezerves sekcija. Ir paredzēta iespēja ieslēgt divas sekcijas vienlaicīgi, lai varētu sajaukt vairāk veidu kurināmo. Katra sekcija pieslēgta pie atsevišķas hidrauliskas stacijas. Grīdu vadības sistēma pieļauj izvēlēties kāda sekcija darbojošās un cik daudz, kādam cilindram jāstrādā pēc laika. Uz kurināmā pieņemšanas un padeves punkta starpsienām jābūt norādītām augstuma atzīmēm.

Ja tehnoloģiskais risinājums paredz automašīnas izkraušanu, uzbraucot uz kustīgajām grīdām, ir jāparedz automātiska grīdu apstāšanās (bez operatora vai šofera iejaukšanās), lai nodrošinātu to, ka grīdas nesāk kustēties, kamēr uz tām ir uzbraukusi šķeldas piegādes automašīna.

Kurināmā pieņemšanas un padeves punktā kurināmo sadala ar iekrāvēja palīdzību. Ja nepieciešams saskaņā ar tehnoloģiju uz grīdas sekcijas tiek projektēts irdinātājs, kas ir paredzēts sasalušas biomasas drupināšanai ziemas periodā.

Tālāk kurināmu padot ar ķēdes transportieri. Katram katlam tiek projektēts atsevišķs ķēdes transportieris (katlam, kas atrodas tuvāk kurināmā pieņemšanas un padeves punktam, tiek paredzēts viens transportieris, bet, katlam, kas atrodas tālāk no kurināmā pieņemšanas un padeves punkta – 2 transportieri). Transportieris slēgts ar restēm, uz kurām tiek uzstādīti vibratori, kuri nodrošina restu vibrāciju. Restes paredzētas, lai transportierī nenonāktu ne gabarīta kurināmais.

Ķēdes transportieris kurināmu padod uz kurtuves pieņemšanas bunkuru. Starp diviem kurtuvju bunkuriem uzstāda reverso transportieri. Uz kurināmā padeves transportieri uzstāda sadales kanālus. Viens kanāls strādā pastāvīgi, bet otrs pārslēdzās manuāli uz reverso transportieri, kas nodrošinās abu katlu darbību, ja viens no padeves transportieriem būs bojāts.

Jānodrošina, lai kurināma padeve, no kurināmā pieņemšanas un padeves punkta uz kurtuves pieņemšanas bunkuru, darbotos automātiskā režīmā.

**3.2. Sadedzināšanas iekārta**

Slīpo-kustīgo ārdu kurtuve darbojas komplektā ar vertikālo ūdenssildāmo katlu. Kurtuvē kurināmā sadedzināšanas notiek to gazificējot. Iekārta projektēta un izgatavotā tā, lai pie maksimālās jaudas arējās virsmas temperatūra nepārsniegtu 45°C (pie apkārtējās vides temperatūras +25°C).

* kurtuvei ir jādarbojas bez ierobežojumiem ar visiem specifikācijā minētajiem kurināmajiem;
* kurtuves degšanas minimālajai slodzei ir jābūt ne lielākai par 20 % (pilnīgi automātiskā režīmā);
* kurtuves oderējumu mūrē no ugunsizturīgiem ķieģeļiem – betons nav pieļaujams. Ugunsizturīgo ķieģeļu ķīmiskajā sastāvā ir jābūt ne mazāk kā 35% Al2O3 un ne vairāk kā 5% Fe2O3. Uzņēmējam ir jāiesniedz kurtuves izgatavošanā izmantoto materiālu sertifikāti un/vai atbilstības deklarācijas. Ugunsizturīgo kurtuves mūrējumu uz vietas mūrē kvalificēts, kurtuves piegādātāja apstiprināts personāls vai arī mūrēšanu veic šefmontāžas vadībā, ko nepārtraukti nodrošina ražotāja pārstāvis atrodoties uz vietas Objektā;
* ārdu materiāla sastāvā jābūt ne mazāk kā 27 % hroma – precīzs ārdu materiāls un garantijas laiks jānorāda piedāvājumā;
* visi ventilatori, kas paredzēti primārajai sekundārajai un tercilājai gaisa pievadīšanai, kā arī dūmgāžu recirkulācijai, darbojas ar motoriem ar frekvences pārveidotājiem;
* kurtuvei jābūt aprīkotai ar izolētām apkalpošanas lūkām, kā arī ar dzesējamām degšanas procesa vizuālās novērošanas lūkām, ar pastāvīgu videonovērošanas sistēmu degšanas aktīvajā zonā.
* Kurtuves aprakstā jānorāda, pēc cik stundu ilga darba (vai, cik bieži) strādājot ar nominālo siltumslodzi, ir jāveic kurtuves apturēšana un tīrīšana, izmantojot kurināmo ar B2 pielikumā norādītajiem tehniskajiem rādītājiem.

Pieļaujamais kurināmais: koka šķelda, koka skaidas, koka zāģskaidas, koka miza vai to maisījumus. Specifikācija pieejama tehniskās specifikācijas B2 pielikumā.

**3.3. Pelnu novākšanas ierīce**

Jānodrošina automātiska pelnu novākšanas sistēma gan no kurtuves apakšas, gan no multiciklona un elektrostatiskajiem filtirem (ESF). Jāievēro šādas prasības:

* katram katla agregātam ir jābūt savai pelnu savākšanas sistēmai, var piedāvāt arī risinājumu ar 1 (vienu) transportieri abiem katliem;
* pelnu novākšanas sistēmai ir jābūt sausai vai slapjai;
* pelnu novākšanas sistēma ir jāprojektē tā, lai novērstu putekļošanu ēkā un katlu telpā. Lidojošo pelnu savākšanas sistēmai ir jābūt gāzu necaurlaidīgai, pelnu novākšanas sistēma savāc pelnus konteineros (kurtuve un ciklons un ESF);
* 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 katram konveijeru tipam;
* piegādes apjomā jābūt pelnu konteineru apjomam, atbilstoši Uzņēmēja piedāvājumam, bet ne mazāk kā pieci pelnu konteineri – katram katlam savs un viens rezerves konteiners, lai pelnu konteinera nomaiņas laikā katlu māja var strādāt bez pārtraukuma. Pelnu konteineriem jābūt vismaz 10m3 lietderīgajam tilpumam, ‘*hook-lift*’ tipa, aprīkotiem ar līmeņa devējiem (brīdinot vadības PLC par nepieciešamību iztukšot) un līmeņa izlīdzināšanas sistēmu.

**3.4. Kondensācijas ekonomaizers un tā uzstādīšana**

Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera jauda jāparedz, lai nosegtu visu projektējamās katlu mājas nominālo jaudu (30MW), kas ir atbilstoša 30 MW katlu jaudas nodrošināšanai.

Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizerim un saistošajām iekārtām ir jābūt aprēķinātām un konstruētām ievērojot Pasūtītāja noteiktos ūdens, gaisa, dūmgāzu sastāva, temperatūru parametrus. Pie sekojošiem parametriem: atgaitas temperatūras 46°C un šķeldas mitrums W45% un vairāk, pie temperatūras starpības min delta t 3°C, pie ūdens caurplūdes 1000m3/h (caur abiem kondensatoriem kopā).

 Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizerim tā darbības laikā ir jābūt spējīgam atbilstoši darboties arī slodzes svārstību brīžos, nepārsniedzot tos pieļaujamos limitus, kas norādīti katrai no tā sastāvdaļām. Paredzamā ikgadējā ekspluatācija ne mazāk par 98% laika[[8]](#footnote-8).

Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera automatizācijas līmenim jābūt tik augstam, lai to auksto testu, palaišanas un apturēšanas laikā varētu vadīt viens operators, tomēr normālas darbības režīmā jāparedz pilnīgi automatizēta bez-operatora darbība.

Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera ražošanā izmantotajām mehānismu un konstrukciju materiāliem jānodrošina:

* Noturība pret ieplūdes dūmgāzu temperatūru līdz 220° C;
* Izturība pret kondensāta un dūmgāzu mijiedarbībā radušos koroziju;
* Izturība pret kondensātam pievienotajām ķimikālijām (ķīmiskā korozija);

*Sadegšanas gaisa un dūmgāzu sistēma*

Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera, gaisa, ūdens un dūmgāzu vadiem jābūt projektētiem tā, lai samazinātu troksni un vibrāciju un, lai sistēmā nekādā gadījumā darba apstākļos nerastos rezonanse. Dūmvadiem jābūt izgatavotiem no atbilstoša biezuma tērauda. Konstrukcijas jāpastiprina ar sekcijveida detaļām, kas nostiprinātas pie gaisa vadiem un dūmvadiem to ārpusē.

Projektējot cauruļvadus un trokšņu slāpētājus, jāņem vērā uz katlumāju radīto trokšņu līmeni attiecinātās prasības. Dūmvadu sistēmām pēc izbūves jāveic blīvuma pārbaudes. Izvēloties kompensācijas savienojumus un dūmvadu balstus, jāņem vērā termiskās svārstības un šo konstrukciju augstā uzņemšanas spēja.

*Ventilatori, gaisa pūtēji, dūmu sūcēji*

Visu ventilatoru, gaisa pūtēju, dūmsūcēju pārbaudes jāveic atbilstoši attiecīgajiem standartiem un ražotāja norādījumiem (piemēram, balansēšanas mērījumi). Ir jānosaka vibrācijas sensoru atbalsta punkti. Ventilatori, gaisa pūtēji, dūmsūcēji jāpiegādā pilnā komplektācijā, aprīkotiem ar trokšņu slāpētājiem, plūsmas taisnošanas ierīci, izolējošiem un kontroles slāpētājiem, dzesēšanas sistēmām (kur tas ir nepieciešams) un eļļošanas sistēmām. Ventilatoriem, gaisa pūtējiem, dūmsūcējiem jānodrošina vienkārša piekļuve un apkalpe, ievērojot ergonomikas standartu prasības.

*Siltummaiņi*

Siltummaiņiem (ja tādi ir paredzēti) jābūt izjaucamiem plākšņu veida siltummaiņiem vai cita veida, kas nodrošina nepieciešamās funkcijas. Siltummaiņa materiālam jābūt piemērotam dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera ūdenim un centralizētās siltumapgādes ūdenim. Siltummainim jābūt aprīkotiem ar apvadlīniju un slēgvārstiem ūdens pusē. Visai sistēmai jābūt projektētai tā, lai tā pielāgotos sistēmas termiskajām kustībām apkārtējās vides un darbības apstākļu diapazonā.

*Kondensāta ūdens neitralizācijas sistēma*

Papildus jāparedz uzstādīt ķimikālijas dozēšanas sistēma, ar ķimikāliju tvertnēm un ķimikāliju dozēšanas sūkņiem, kā arī pH kontroles devējiem un automatizācijas sistēmu. Ķimikālijas dozēšana jānodrošina automātiskā režīmā atbilstoši pH līmenim dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera kontūrā.

Kondensāta ūdens attīrīšanas sistēmai jāietver sevī visas nepieciešamās sastāvdaļas, tādas kā sūkņi, caurules, savienojumu flanči sensori, kabeļi, kā arī citas neuzskaitītas komponentes.

*Notekūdeņu attīrīšana un izplūde*

Visi ūdeni saturošie kaitīgie notekūdeņi, kas radušies objekta celtniecības laikā, ir tieša Uzņēmēja atbildība. Uzņēmējam jāveic visi nepieciešamie sagatavošanas darbi šo notekūdeņu analīzēm un likvidācijai, un jāsaņem visas nepieciešamās atļaujas no varas iestādēm. Kaitīgajiem notekūdeņiem jāatbilst atļautās izplūdes noteikumiem. Izplūdes ūdens kvalitātei gan celtniecības laikā, gan arī pēc tās, jāatbilst apkārtējās vides atļaujā norādītajām vērtībām.

*Sūkņi*

Uzņēmējam ir jāpielāgo piedāvāto sūkņu īpašības cauruļvadu tīklam, lai sasniegtu visaugstāko sūkņu efektivitāti un drošumu. Uzņēmēja pienākumos ietilpst dokumentāli ar aprēķiniem pamatot izvēlēto sūkņu energoefektivitāti.

*Caurules un cauruļvadi*

Caurulēm, to izliekumiem, kā arī to montāžai jābūt projektētai saskaņā ar Latvijā noteiktajiem standartiem un Latvijas standarta statusā reģistrētajiem standartiem (LVS), gadījumā, ja šādi standarti nav pieejami, saskaņā ar atbilstošiem Eiropas standartiem.

Augstspiediena caurulēm jābūt cilindriskām un vienveidīgām sekcijas ietvaros, kā arī jāatbilst Latvijā noteiktajiem standartiem (vai Eiropas standartiem, ja attiecīgi standarti Latvijā nepastāv).

Caurulēm ir jābūt aprīkotām ar nepieciešamajiem ventilēšanas, drenāžas un paraugu ņemšanas punktiem. Ventilācijas vārstus jāsavāc vienā grupā un jānodrošina ar kopīgu drenāžu uz drenāžas tvertni.

*Vārsti un citi mehānismi*

Visiem vienas konstrukcijas un viena pielietojuma vārstiem jābūt viena ražotāja izgatavotiem, turklāt tiem un to komponentiem jābūt savstarpēji aizstājamiem.

Uz tehniskās apkopes platformām vārstus un iekārtas jānovieto ergonomiski pareizā veidā, ņemot vērā, ka apkopei ir jābūt iespējamai, nenomontējot vārstus no caurules. Vārstu un to sēžu materiāliem ir jāatbilst tiem paredzētajiem darbības un korozīviem apstākļiem.

Motora vadības vārstos sēžas spēks nemainīsies atkarībā no temperatūras, lai piedziņas mehānisms nevarētu atvērt aukstu vārstu.

Vārsti un piederumi montējami tā, lai cauruļu reakcijas nekavētu vārstu pareizu darbību un to hermētiskumu. Vārstiem ir jābūt labi pieejamiem apkopei un darbināšanai. Lielākajiem vārstiem (t.i. katla drošības vārstiem) ir jābūt iespējai apkopes laikā izmantot celtni vai vinču. Kad nepieciešams, vārsts tiks aprīkots ar pagarinātu kātu. Vārsta rokas rats nedrīkst atrasties augstāk par 1700 mm virs grīdas līmeņa.

Uz vārstu korpusiem pastāvīgi ir jābūt atrodamiem vismaz sekojošiem datiem:

Vārstiem, kas iekļauti automātiskajā vadības sistēmā, jābūt aprīkotiem ar elektrisko piedziņu.

Uz katra vārsta skaidri jānorāda vārsta identifikācijas numurs, “ATVĒRTS-AIZVĒRTS” stāvokļi ar bultām un lokālie stāvokļa indikatori. Lai aizvērtu vārstus, rokratam ir jāgriežas pulksteņa rādītāju kustības virzienā (skatoties uz rokrata priekšpusi).

Visu kontrolvārstu pozīcijām ir jābūt parādītām DCS (Dalītajā kontroles sistēmā)

Elektriskajai vārsta-piedziņai ir jābūt konstruētai tā, lai piedziņa nevarētu sabojāt vārstu pat tad, ja vārsts tiek nepareizi kontrolēts ar lielāku spēku pie 10% pārsprieguma. Ir jābūt vienam regulējamam griezes momenta slēdzim abiem griešanās virzieniem, lai izvairītos no bojājumiem ieķīlēšanās gadījumā. Vārstu lielums ir jāizvēlas atbilstoši cauruļu izmēriem, izņemot kontroles vārstus. Spēcīgas kavitācijas gadījumā, kontroles vārstiem ir jābūt daudzpakāpju konstrukcijas tipa. Lodveida vārstu ieplūdes un izplūdes atvērumiem ir jāatrodas uz vārsta korpusa ass līnijas. Visiem vārstiem ir jābūt konstruētiem pilnai atslēgšanas spiediena starpībai.

Ārā uzstādītajiem piedziņas agregātiem jābūt aprīkotiem ar pret-kondensācijas sildītājiem.

Elektriskajai piedziņai ir jābūt ar automātisku bloķēšanu. Motoram un vadības iekārtai ir jābūt novietotai pret vārstu tā, lai no vārsta savienojumiem vai blīvslēgiem nerastos ūdens noplūdes iespēja uz motoru vai vadības iekārtu. Ar roku vadāmām iekārtām ir jābūt apgādātām ar automātisku mehānisma izslēgšanos mehānismu, kad darbojas motors.

Piedziņai jābūt aprīkotai ar regulējamu mehāniskas pozīcijas indikatoru, lai bez piepūles varētu redzēt, vai vārsti ir atvērti vai aizvērti, un, ar pagarinātām asīm aprīkoto vārstu gadījumā, indikatori tiktu uzstādīti gan pagarinātajai asij, gan vārsta asij. Visiem caurpūtes un drošības vārstiem jābūt aprīkotiem ar efektīviem trokšņu slāpētājiem.

*Siltumizolācija*

Uzņēmējam ir jāņem vērā sekojoši standarti un nosacījumi. Piemērojamie Latvijas standarti (LVS) un/vai atbilstoši (EN) Eiropas standarti.

Jāņem vērā katlu mājas ēkas konstrukcijas materiālu aizdegšanās risks, izolācijā izmantojamajiem materiāliem ir jābūt neuzliesmojošiem.

Siltumizolācijas materiāla virsmas nedrīkst pārsniegt 45°C (pie apkārtējās vides temperatūras +25°C). Tās karsto cauruļu daļas, kurām nejauši var pieskarties personāls, arī jāizolē personāla drošības nolūkos.

Apšuvumam jābūt no alumīnija aizsargpārklājuma vai no cinkota pārklājuma.

Izolēšana ir jāveic visām virsmām, kuru ārējā virsmas temperatūra var pārsniegt 40’C, tai skaitā cauruļvadu un iekārtu balsti.

*Ejas un kāpnes*

Ja nav pielietojamu Latvijas standartu (LVS), jāņem vērā atbilstoši (EN) Eiropas standarti. Galerijas un kāpnes ir jāprojektē ievērojot, ka visas tehniskajai apkopei nepieciešamās vietas (piemēram, vārsti, skaitītāji) ir viegli pieejamas. Tērauda konstrukcijas ir jābūvē saskaņā ar Latvijas standartiem (LVS). Tērauda izstrādājumiem, kas ir ciešā saskarē ar karstu gaisu vai gāzi vai ir apstarojuma objekti, jābūt pienācīgi aizsargātiem un izolētiem. Pēc darbu pabeigšanas visām vajadzīgajām palīgaprīkojuma platformām, kāpnēm un kāpņu telpām ir jānodrošina droša piekļuve visam ekipējumam, vārstiem un kontrolmēraparātiem. Platformām ir jābūt konstruētām saskaņā ar Latvijas standartiem (LVS) un normām. Minimālajiem avārijas izeju platumiem un augstumiem ir jābūt saskaņā ar attiecīgajiem standartiem. Izejas ceļiem ir jābūt marķētiem ar krāsām saskaņā ar attiecīgajiem standartiem un normām.

*Balsta konstrukcijas*

Tērauda konstrukcijas jābūvē saskaņā ar Latvijas standarta statusā reģistrētajiem standartiem (LVS).

Balsta un piekares konstrukciju stiprības aprēķini un rasējumi jāizstrādā, ņemot vērā tērauda konstrukcijām piemērojamos standartus un direktīvas. Tērauda kvalitātei jāatbilst attiecīgajiem Latvijas standarta statusā reģistrētajiem standartiem (LVS).

*Konstrukciju ugunsdrošība*

Konstrukcijās ir jāizmanto tikai ugunsdrošības normatīviem atbilstoši materiāli un izstrādājumi. Uzņēmējam jāinformē Pasūtītājs par maksimāli pieļaujamo balsta konstrukciju virsmu temperatūru un šīs temperatūras iedarbības ilgumu, lai būtu iespējams precizēt nepieciešamo ugunsdrošās izolācijas. Nepieciešamības gadījumā, lai nodrošinātu nepieciešamo nesošo konstrukciju ugunsizturību, jāveic metāla konstrukciju pretuguns apstrādi (krāsošanas darbi).

*Ķīmiskā tīrīšana un skalošana*

Uzņēmējs ir atbildīgs par iekšējo tīrīšanas un skalošanas procesu plānošanu un izpildi. Obligāti veicama cauruļvadu tīrīšana to montāžas beigu posmā. Visam aprīkojumam, materiāliem, ķimikālijām un apstrādei, kas nepieciešami tīrīšanai un skalošanai, jābūt iekļautiem līgumā, ieskaitot radušos šķidro atkritumu utilizāciju. Uzņēmējs ir atbildīgs par izlietoto ķimikāliju un skalošanas ūdens savākšanu un attīrīšanu saskaņā ar Latvijas un ES likumdošanu un normatīvajiem aktiem.

*Speciālo instrumentu rezerves un nomaiņas detaļas*

Uzņēmējam, nododot objektu Pasūtītājām, vienlaicīgi jānodod speciālie instrumenti. Uzņēmējam precīzi jāaprēķina un piedāvājumā jānorāda Plānveida apkopes rezerves daļu un materiālu komplekts piedāvātajam ekspluatācijas periodam. Informāciju papildinot ar detalizētu aprakstu par tajā iekļautajām rezerves daļām un materiāliem.

Uzņēmējam jāaprēķina un jāizanalizē izbūvētās dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera un saistošo iekārtu droša ekspluatācija un jānorāda drošības rezerves daļu komplekta cena, kuram pastāvīgi jāatrodas katlumājā, lai nodrošinātu dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera uz saistošo iekārtu pieejamību minimāli 98% gadā. Iesniegt izvērstā veidā rezerves daļu sarakstu (jānodrošina visā garantijas laikā).

Visām rezerves daļām ir jābūt oriģinālām, jaunām un nelietotām, tomēr, saskaņā ar pieņemto industrijas praksi un ar rakstisku Pasūtītāja piekrišanu, var tikt izmantotas labotas un restaurētas rezerves daļas. Rezerves daļām ir jābūt bez konstruktīviem, ražošanas un/vai izgatavošanas materiālu defektiem, tām jāatbilst lietošanas instrukcijām, aprīkojuma piegādātāja rekomendācijām un labai industrijas praksei.

**3.5. Biomasas ūdenssildāmie katli un to parametri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nominālā siltuma jauda (saskaņā ar siltuma mērītāju) katram katlam | MWth | 7,5 ±10% |
| Augstākā darba temperatūra | °**C** | 120 |
| Minimālais spiediens | bar | 6 |
| Darba spiediens | bar | 10 |
| Maksimālais spiediens | bar | 16 |
| Efektivitāte (bez kondensācijas ekonomaizera slodžu diapazonā 30-100%)  | % | ≥85 |
| Automātisks slodzes regulēšanas intervāls | % | 20 -100 |
| Katla tips |  | Korpusa, vertikāls, liesmcauruļu, jābilst LVS EN 12953 vai ekvivalents |

Ūdenssildāmajiem katliem jāizmanto siltums no kurināmā, kas sadedzināts kurtuvēs.

Jāņem vērā sekojošas prasības:

* Katlam jābūt 3 dūmgāzu gājienu, lai nodrošinātu kopējo sistēmas efektivitāti.

Katlam jābūt vertikāla izpildījuma, lai iespējami nodrošinātu katla sildvirsmu pašattīrīšanās funkciju;

* Ūdens sildāmam katlam jābūt aprīkotam ar ultraskaņas attīrīšanas sistēmu.

Ūdens sildāmam katlam jābūt aprīkotam ar inspekcijas un apkalpošanas lūkām.

* Katliem jābūt pieslēgtiem turpgaitas un atgaitas maģistrālēm. Katla atplūdes temperatūras paaugstināšanai uzstādīts recirkulācijas sūknis ar frekvenču pārveidotāju un temperatūras devēju.
* Tā kā tiek pielietota slēgta apkures sistēma, katliem jābūt aprīkotiem ar drošības vārstiem.
* Kurināmā izmantošanai izvēlēties tērauda ūdens cauruļu vai liesmas (svelmēju) cauruļu vairāku gājienu katlus, kas konstruktīvi salāgoti vai apvienoti ar pielietojamās kurtuves tipu. Katliem ir jābūt izolētiem un aprīkotiem ar kontroles un revīzijas lūkām un attiecīgām apkalpes platformām.
* Izejā no siltumavota jānodrošina siltumtīklu ūdens temperatūra saskaņā ar siltumtīklu temperatūras grafiku.
* Katliem jāparedz automatizēta katla sildvirsmu attīrīšana no sodrējiem un pelniem un pelnu automatizēta izvadīšana.
* Katlu kurtuvēm jābūt aprīkotām ar automātiskās palaišanas funkciju (bez operatora), lai katli spētu nodrošināt elastīgu darbību kaskādēs pie dažādām slodzēm.

**3.5.1. Centrālapkures ūdens kvalitāte**

Centrālapkures ūdens galvenie parametri ir šādi:

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

**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.

**3.6. Elektroapgāde**

**3.6.1. Vispārējais apraksts**

Projektējamā katlumāja pieslēdzama esošām SC-3 10kV sadales iekārtām. Jaunbūvējamās kabeļu līnijas pieslēdzamas sekcijās KC-1-10kV un KC-2-10kV. Pieslēgšanās ailes jārekonstruē. Pieslēguma vietās paredzēts nomainīt esošos slēdžus BMG-10 tipa uz moderniem elegāzes vai vakuuma slēdžiem ar nominālu, kas nodrošina jaunbūvējamās katlumājas darbību. Sprieguma pārveidošanai katlumājas ēkā nepieciešams uzstādīt divus transformatorus 10/0,4kV un sekcionējošo slēdzi. Transformatorus uzstādīt atsevišķā telpā. Katlu mājas elektroapgādei paredzēt atbilstošas spēka sadales ar divpusēju barošanu no jaunuzstādāmajiem transformatoriem. Visas elektroierīces paredzēt ar videi atbilstošu drošības pakāpi. Sprieguma padevei uz elektrodzinējiem paredzēti automātiskie slēdži.

Jāparedz divu neatkarīgu elektrības barošanas līniju izbūve, jāuzstāda divi sausā tipa transformatori, katram transformatoram jāspēj nodrošināt 100% katlumājas patēriņa jaudu.

Procesa un ēkas elektrosistēmu 10/0.4 kV sadales transformatoriem jābūt sausā tipa transformatoriem, kas izvietoti elektroierīču telpās zemsprieguma sadales iekārtu tuvumā. Šie transformatori jānodrošina ar avārijas signalizāciju un temperatūras novērošanu.

Vidējā sprieguma slēgiekārta jāuzstāda katram transformatoram atsevišķi.

**Galvenais zemsprieguma sadales līmenis ir 400 V**. Galvenās sadales iekārtas ir izvietotas elektroierīču telpās (centralizētā sadale) blakus piegādes transformatoriem. Rezerves padeves pieslēgumam starp galvenajām sadales iekārtām jābūt realizētam izmantojot kopņu tiltiņu vai kabeļu sistēmas, atbilstoši realizācijas fāzes projektam.

Jānodrošina avārijas barošanas sistēma, galvenā barošanas sprieguma atslēguma gadījumā, lai būtu iespējams droši apstādināt katlumājas procesu, nenodarot bojājumu iekārtām.

Visam elektriskajam aprīkojumam jāatbilst IEC standartiem. Turklāt, instalācijām (kabeļiem, apgaismojumam u.c.) pilnībā jāatbilst Latvijas standartiem (LVS) un drošības noteikumiem.

Saskaņā ar standartu IEC 529 (vai ekvivalentam), aizsardzības pakāpei jābūt:

* elektroierīču telpās: IP2X (vai ekvivalentam) vai labākai
* procesa zonā: IP54 (vai ekvivalentam) vai labākai

Sprādziendrošs izpildījums iespējamajās sprādzienbīstamajās zonās.

Sausajiem transformatoriem 10kV / 0.4kV pieļaujama aizsardzības pakāpe IP 00, ja tiem ir paredzēta īpaša aizsardzība personāla piekļūšanai.

**Galvenās sadales iekārtas** tiek tieši apgādātas no 10/0,4 kV transformatoriem. Sadales iekārtām jābūt sakārtotām sekcijās ar normāli atvērtiem jaudas slēdžiem un aprīkotām ar automātisku pārslēgšanās sistēmu starp galveno un rezerves apgādi. Sadales iekārtas apgādā zemsprieguma motorus un apakš sadali. Savienojumus starp sekcijām vēlams veikt ar kopnēm.

**Motoru vadības centri** tiek baroti no sadales iekārtām. Motoru vadības centri apgādā mazāka izmēra zemsprieguma motorus. Motoru vadības centri var būt novietoti elektroierīču telpās vai procesu zonās.

**Sadales skapji** tiek baroti no sadales iekārtām. Sadales dēļi apgādā apgaismojumu, kontaktligzdas u.c. Sadales dēļi var būt novietoti elektroierīču telpās vai procesu zonās.

Slēdžu veidiem (gaisa vai vakuuma) jābūt izvēlētiem detalizētās projektēšanas fāzē. Izejošo kabeļu virzienam jābūt lejup vērstam.

Rezerves kasešu/motora padevēju skaitam un brīvajai telpai katrā sadalē ir jābūt 20%.

**3.6.2. Avārijas sistēma**

Piedāvājumā ir jāiekļauj visas ierīces, kas aizsargā jauno katlu māju neplānotas atslēgšanas gadījumā no tīkla (elektroenerģijas piegādes pārtraukums), piemēram, avārijas cirkulācijas sūkņi, avārijas apgaismojums, u.c.

**3.6.3. Aizsardzības sistēma**

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

**3.6.4. UPS iekārtas**

Visām vadības ierīcēm, kas ir jūtīgas pret sprieguma traucējumiem, ir jābūt pieslēgtām pie UPS.

Tiešās barošanas UPS ir aizliegti. Sistēmas vienlīniju diagramma ir jāiekļauj kandidātapiedāvājumā.

UPS 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 10 minūtes  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.

**3.6.5. AC motori**

Motori ir pilnīgi norobežoti indukcijas motori, pašventilējoši, tos dzesē korpusa ventilācija vai gaiss – gaiss (ja motora jauda ir lielāka par 50 kW vai tas atrodas ārpus telpām).

Pievienojuma klase ir ne zemāka par IP54 (vai ekvivalenta), kabeļu kārbām – IP55.

Motoriem ir jābūt kondensācijas novēršanas sildītājiem speciālās vietās (ja motora jauda ir lielāka par 50 kW vai tas atrodas ārpus telpām).

Izolācijas materiālu klase ir F.

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

**3.6.6. Frekvences pārveidotāji**

Siltumtīkla sūknim, dūmgāžu 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.

**3.6.7. Kabeļi un kabeļu ceļi**

Kabeļu trepes izgatavo no materiāla, kas ir izturīgs pret koroziju (karsti cinkots).

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.

Projektējamo kabeļu trepes un gaismas renes montēt saskaņā ar reālo situāciju dabā un ražotāja montāžas instrukcijām, ņemot vērā citu komunikāciju izvietojumu. Gaismas ķermeņus izvietot tā lai zem tiem neatrastos kādas citas komunikācijas. Pirms kabeļu trepes nogriešanas to garumu precizēt uz vietas. Kabeļu trepes (gaismas reņu) griezuma vietas apstrādāt pēc LVS EN ISO 12944-5 vai ekvivalenta standartaantikorozijas aizsardzības sistēmu a.2.08. Kabeļu kāpnes sazemēt, pievienojot pie zemējuma kontūra vai PE vada.

**3.6.8. 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 normatīvajiem aktiem.

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

Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām ēkai paredzēt I klases zibensaizsardzības sistēmu, kuru projektēt un izbūvēt, kā pasīvo saskaņā ar piemērojamo normatīvo aktu prasībām.

**3.6.9. 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. Visiem elektrosadales skapjiem jāatrodas vienā telpā, savukārt, visiem automātikas skapjiem jāatrodas citā telpā, kas nodrošināta ar attiecīgu temperatūru un mikroklimatu. 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 spēkā esošo normatīvo aktu 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 maiņstrāvas 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 lieljaudas mitrumizturīgām industriālā tipa rozetēm atbilstoši vajadzībām. Katram no tiem jābūt kontaktligzdām: 3-fāzu 16 A, un 3 gab. 1 fāzes 16 A. Novietojuma jābūt tādam, lai pietiktu ar 30 m pagarinājuma kabeļiem. Papildus jāuzstāda atsevišķas kontaktligzdas, ja nepieciešams.

**3.7. Automātiskā vadības sistēma**

**3.7.1. Vispārējais**

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

Tāpat jābūt iespējai pārlūkot visu SKS (*sadalītās kontroles sistēma*) 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 vadības un novērošanas uzdevumi (normāla darbība un slodzes variācija) ir jāizpilda 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.

* + 1. **Automatizācija un procesi**

Galvenajiem vadības un uzraudzības procesiem jābūt izpildītiem ar galveno vadības sistēmu, kam ir jārūpējas par visām automatizācijas funkcijām, tādām kā:

* piedziņu kontrolēm, grupas kontrolēm un secības kontrolēm;
* katlu un individuālu ierīču iekārtu aizsardzība (sūkņi, vārsti utt.);
* trauksmes paziņošana;
* pašdiagnostika;
* interfeiss uz būtisko iekārtu elektroapgādi;
* interfeiss uz tādām ārējām sistēmām kā PLK, datori, lokālais tīkls (LAN) utt.;

 Jāiekļauj, ka katlumājas vadības sistēma automātiski vadīs kurtuvi, katlu un galvenās biomasas katlumājas sistēmas. Automātikai, vērtējot tīkla jaudas pieprasījumu un turpgaitas ūdens temperatūru, jāvērtē, cik katliem jāatrodas darbības režīmā, tādējādi automātiskā režīmā ieslēdzot un izslēdzot degšanas procesu kurtuvē. Vērtējot katla noslodzi, pazeminoties jaudai zem minimāli pieļaujamās, automātikai jāizslēdz katlu, bet palielinoties – jāieslēdz nākamo.**(piedāvājumā jāietver detalizēts apraksts un priekšlikumi ar algoritmiem par to, kā automātiskā vadības sistēma nodrošinās katlu darbību kaskādēs).**

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.
* jāvērtē un jāskaita motoru un citi mehāniski dilstošo darbības stundas, tādejādi brīdinot par to reglamentēto apkopēs brīdi pēc nostrādātam stundām vai cikliem, kas būtu elementu ieeļļošanā vai cita veida apkope vai nomaiņā.
	+ 1. **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.
	+ 1. **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.
	+ 1. **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.
	+ 1. **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.
* Aizsardzības sistēmai jāparedz katla apturēšana:
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē pārāk augstu vai pārāk zemu ūdens spiedienu vai ūdens līmeni pēc katla;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē pārāk augstu vai pārāk zemu vai pārāk lielu velkmi kurtuvē;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē zemu skābekļa daudzumu dūmos;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē ugunsgrēku padeves sistēmā (augsta bunkura temperatūra);
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē pārāk augstu kurtuves mūra temperatūru;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē augstu dūmu recirkulācijas temperatūra;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē augsta dūmu temperatūru pēc katla;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē gaisa ventilatora (primārā, sekundārā vai terciārā) vai dūmu sūkņa bojājumus;
	+ automātiskā vadības sistēma konstatē, ka pazudis spriegums, tiek iedarbināts rezerves ģenerators un sākta.
	+ Ir nospiesta avārijas STOP poga.
	+ Ja ir konstatēta atpakaļaizdegšanās (backfire) ir jāiedarbina kurināmā mitrināšanas sistēma kurināmā padeves iekārtās.
		1. **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.

## Vizualizācijas programma

* vizualizāciju jānodrošina ar datoru, klaviatūru, datorpeli, monitoriem;
* iekārtas grafiska vizualizācija ar notikumu atspoguļošanu vizuāli un sarakstā, brīdinājumu un avāriju atspoguļošana, arhivācija un iekārtas darbības noviržu reģistrācija;
* vizualizācijas sistēmai jādod iespēju ērti vadīt un kontrolēt visus aktīvos darbības procesus;
* jebkurā brīdī ir jābūt iespējai veikt izmaiņas parametros vai funkcijās;
* visu iekārtu atspoguļošanai ir jānotiek reālajā laikā;
* visiem operatīvajiem rādījumiem ir jāarhivējas, kā arī ir jānodrošina iespēja tos ierakstīt attiecīgos failu nesējos, jābūt iespējai izeksportēt vēsturiskos datus (xml, csv);
* kopā jābūt ne mazāk kā diviem siltuma skaitītājiem (visiem katliem un kondensācijas ekonomaizeram). Visas šo mērierīču noteiktās vērtības (tajā skaitā plūsmu un temperatūras) paziņo uz katliekārtas vadības kontrolieri.

Katliekārtas vadības un vizualizācijas sistēmā jāatspoguļo/jāarhivē sekojoši parametri un procesi (nodrošinot datu eksportu csv failu formātā):

* Kurtuves zemārdu zonas temperatūra;
* Kurtuves primārās, sekundārās un dūmgāžu recirkulācijas degšanas zonu temperatūras;
* Kurtuves retinājuma datu eksports;
* Primārā gaisa ventilatora darbības intensitāte;
* Sekundārā gaisa ventilatora darbības intensitāte;
* Terciāla gaisa ventilatora darbības intensitāte;
* Dūmgāžu ventilatora darbības intensitāte;
* Hidraulisko stūmēju darbības atspoguļošana;
* Kustīgo grīdu sistēmas darbības/virziena atspoguļošana;
* Zemārdu pelnu izlādes stūmēja pozīciju atspoguļošana;
* Pelnu izlādes konveijera stāvokļa atspoguļošana;
* Kustīgo ārdu sistēmas darbības virziena atspoguļošana;
* Multiciklona pelnu izlādes sistēmas darbības atspoguļošana;
* Multiciklona aerodinamiskas pretestības atspoguļošana;
* Dūmgāžu recirkulācijas sistēmas stāvokļa atspoguļošana;
* Dūmgāžu temperatūra izejā no katla – datu eksports;
* Dūmgāžu temperatūra pirms dūmgāžu kondensatora;
* Izejošo dūmgāžu skābekļa saturs;
* No katla izejošā ūdens temperatūra – datu eksports;
* Katlā ienākošā ūdens temperatūra – datu eksports;
* Dūmgāžu kondensatora ienākošā ūdens temperatūra – datu eksports;
* No dūmgāžu kondensatora izejošā ūdens temperatūra – datu eksports;
* No dūmgāžu kondensatora noņemtā siltuma jauda – datu eksports;
* Kondensāta ūdens pH vērtība – datu eksports;
* Dūmgāžu temperatūra aiz dūmgāžu kondensatora – datu eksports;
* Katla cirkulācijas sūkņa/sūkņu stāvokļa atspoguļošana;

## Programmas nodrošinājums

* jaudas kontrole robežās no 20-100%;
* degšanas procesa optimizācija;
* retinājuma kontrole;
* programmēta starta un apstādināšanas funkcija;
* automātiskā sistēma intensīvas sadegšanas nodrošināšanai;
* automātiska kustīgo ārdu sistēmas darbības nodrošināšana, pamatojoties uz iekārtas noslodzi, degšanas parametriem un padevi;
* precīza trauksmes vai avāriju atspoguļošana uz displeja;
* droša katliekārtas avārijas apturēšana;
* statistikas dati, tādi kā nostrādāto stundu, brīdinājumi u.c. (jānodrošina datu eksports (.csv) formātā arhīva veidošanai);
* rokas režīma vadība.
	1. **Noslēguma pārbaudes**

Uzņēmējs ir atbildīgs par katlu mājas testēšanu un nodošanu ekspluatācijā, sākot no piegādes un uzstādīšanas pirmajām pārbaudēm līdz drošības un garantēto vērtību noteikšanas nepieciešamo testu veikšanai, lai gala rezultāts pilnībā atbilstu specifikācijas noteiktajām prasībām.

Uzņēmējam jānodrošina nepieciešamie resursi un pieredzējis personāls, kas pārbaudes varētu veikt atbilstoši programmas prasībām.

* + 1. **Vispārējās prasības**

Lai nodrošinātu atbilstību Līguma nosacījumiem, Uzņēmējs Pasūtītāja uzraudzībā veic katlu mājas un tās aprīkojuma inspekciju un pārbaudes, kā arī Pasūtītājam jāpiedalās pie ražošanas, montāžas un nodošanas ekspluatācijā. Uzņēmējam par savu nodomu veikt augstāk minētās inspekcijas vai pārbaudes Pasūtītājam jāpaziņo ne vēlāk kā 21 dienu pirms to veikšanas. Pasūtītāja klātbūtne neatbrīvo Uzņēmēju no jebkāda veida atbildības pret Pasūtītāju vai atbildīgajām institūcijām. Uzņēmējam pēc inspekciju un pārbaužu veikšanas pēc iespējas ātrāk jāiesniedz būtiskāko inspekciju vai pārbaužu sertifikātu kopijas.

Visas pārbaudes Uzņēmējam ir jāveic Pasūtītāja klātbūtnē, ja vien iepriekš nav noslēgta rakstiska vienošanās par citiem nosacījumiem. Uzņēmējs uzņemas visu risku un atbildību. Katlu mājas testēšanas un nodošanas ekspluatācijā laikā, pieļaujams, ka daļu laika vada Pasūtītāja personāls, kas speciāli apmācīts šī darba turpmākai veikšanai. Taču tas nekādā veidā neatbrīvo Uzņēmēju no Līgumā noteiktās atbildības.

Kad vien tas tiek uzskatīts par nepieciešamu, Pasūtītājs jāinformē par nodošanas ekspluatācijā rakstura un apjoma nozīmīgām izmaiņām pret sākotnēji plānoto un Uzņēmējam jāsadarbojas jebkādu organizācijas pārbaužu un revīziju, kontroles procedūru veikšanā vai resursu izlietojuma novērtējumā, lai tiktu sasniegtas noteiktās prasības.

* + 1. **Garantēto rādītāju saraksts.**

Garantētie rādītāji saskaņā ar pielikumu Nr.B4.

* + 1. **Sausais tests.**

Pēc iekārtu un palīgiekārtu uzstādīšanas un izolēšanas darbu veikšanas pasūtītāja pārstāvis saņem paziņojumu par sauso testu veikšanu, tā laikā tiek iesniegti sekojoši dokumenti:

* Aktus par metinājumu pārbaudi;
* Aktus par rotējošo iekārtu balansēšanu;
* Aktus par statisko iekārtu līmeņošanu;
* Aktus par elektroinstalāciju pārbaudēm;
* Aktu par signālu pārbaudi;
* Aktu par gāzes un dūmu trauksmēm un visām pārējām drošības pārbaudēm;
* Uzstādīto materiālu sarakstu saskaņā ar līgumu;
* Instalācijas pārbaudi.

Cauruļvadi un visas citas spiedienam pakļautās daļas jāpārbauda ar spiediena testiem saskaņā ar atbilstīgo normu prasībām. Pēc tam, kad pasūtītāja pārstāvji ir pieņēmuši un parakstījuši aktus, tiek dota atļauja uzsākt palaišanu. Pasūtītājam ir tiesības noraidīt testu un pieprasīt tā atkārtojumu, ja viņš uzskata, ka rezultāti nav apmierinoši.

**3.8.4. Palaišanas un automātikas pārbaudes tests**

Kad sausais tests ir sekmīgi pabeigts, Uzņēmējs sāk visu sistēmas palaišanu. Palaišana tiks organizēta un vadīta saskaņā ar līguma prasībām. Uzņēmēja Projekta vadītājs sagatavos atsevišķu palaišanas plānu un grafiku, lai nodrošinātu kvalitāti palaišanas posmā.

Uzņēmējs iesniedz pasūtītājam palaišanas plānus saskaņā ar iepriekš atsevišķi pieņemtu

grafiku.

Palaišana notiek šādos posmos:

* Atsevišķu sastāvdaļa palaišana bez enerģijas nesējiem;
* Iekārtu un sistēmu palaišana ar enerģijas nesējiem;
* Funkcionālais tests;
* Ieslēgšanas/izslēgšanas tests;
* Drošības tests;
* Galvenie mērījumi;
* Sakaru tests;
* Elektriskās daļas pārbaudes akts.

Pieslēgšanu pie 10 kV tīkla pasūtītāja pārstāvis atļaus atsevišķi.

Stacijas palaišana un darbības pārbaude notiek saskaņā ar labi izstrādātu plānu un visaptverošiem drošības noteikumiem un procedūrām.

Pēc tam, kad pasūtītāja pārstāvji ir pieņēmuši un parakstījuši palaišanas aktus, tiek dota atļauja darbības pārbaudes uzsākšanai. Pasūtītājam ir tiesības noraidīt testu un pieprasīt tā atkārtojumu, ja viņš uzskata, ka rezultāti nav apmierinoši.

* + 1. **Pārbaude darbībā**

Pēc palaišanas notiek sistēmas pārbaude darbībā. Pārbaude darbībā tiks organizēta un vadīta saskaņā ar līguma prasībām. Uzņēmējam pirmie izmēģinājumi ir jāveic uz sava rēķina. Pēc šīs pārbaudes pabeigšanas Uzņēmējs rakstiski informē Pasūtītāju par gatavību uzsākt vienas nedēļas pārbaudi.

Vienas nedēļas pārbaudē iekļauj šādus uzdevumus:

* Darbs ar pilnu jaudu vismaz 72h;
* darbs ar minimālo jaudu vismaz 24h;
* darbs ar mainīgo jaudu (ieskaitot deklarētu minimālo, kā arī jaudas uzņemšanas un samazināšanas pārbaudes)
* Mērījumu protokols ar datiem par saražoto siltuma enerģiju, un patērētajiem resursiem (šķelda, elektrība, kondensatora ķīmikālijas);
* Mērījumi izplūdes emisijas mērījumiem;
* Mērījumi trokšņa līmeņa mērījumiem katlu mājas iekšpusē un ārpusē.

Uzņēmējs paziņo par šīs pārbaudes sākumu rakstiskā veidā vismaz 14 dienas iepriekš. Pēc tam, kad pasūtītāja pārstāvji ir pieņēmuši un parakstījuši aktus, tiek dota atļauja stacijas nākamajai pārbaudei. Pasūtītājam ir tiesības noraidīt testu un pieprasīt tā atkārtojumu, ja viņš uzskata, ka rezultāti nav apmierinoši. Šī testa sekmīgu pabeigšanu Puses dokumentē rakstiskā veidā. Uzņēmējam jāiekļauj savā cenā arī dzeramais ūdens, ķimikālijas un elektroenerģija, kas tiks izmantots ieregulēšanas darbu veikšanai, izņemot tos resursus, kas tiks patērēti saražotajai siltumenerģijai, kas tiks nodota siltumapgādes tīklā, uzskaiti fiksējot ar komercnorēķinu siltuma skaitītāju, kas uzstādīts katlumājas siltumtīklu izejā.

Sasniedzamie rādītāji tiek pārbaudīti saskaņā ar pielikumu B4.

* + 1. **Divu nedēļu drošības tests**

Uzņēmējs paziņo par šīs pārbaudes sākumu rakstiskā veidā vismaz 7 dienas iepriekš. Uzņēmējs izstrādā vispārējo testu procedūru un saskaņo to ar Pasūtītāju. Testam ir jāparāda visu izbūvēto katlumājas sistēmu un automātikas droša darbība un visu garantēto parametru sasniegšana (garantēto parametru lielumi norādīti tehniskās specifikācijas B4. Pielikumā). Pasūtītājam ir tiesības noraidīt testu un pieprasīt tā atkārtojumu, ja tas uzskata, ka rezultāti nav apmierinoši. Šīs pārbaudes laikā katlumājas darbības laikā nedrīkst būt neviens traucējums un/vai nekontrolēts atslēgums, nepieciešamības gadījumā tests jāatkārto. Šī testa sekmīgu pabeigšanu Puses dokumentē rakstiskā veidā.

* 1. **Drošība**

Uzņēmējam jāpievērš uzmanība arī ietvertajām drošības prasībām. Uzņēmējam jāierosina Pasūtītāja pilnvarotas personas apstiprināta personāla izvirzīšana, kas būtu atbildīgi par paša Uzņēmēja darbinieku un apakšuzņēmēja darbinieku drošības dokumentu saņemšanu un atcelšanu.

Projekta nodošanas ekspluatācijā un darbības pārbaudes veicamas pēc atbilstoši strukturēta plāna un saskaņā ar noteiktajiem drošības pasākumiem.

Katliekārtas nedrīkst tikt darbināta bez iepriekšēja Pasūtītāja apstiprinājuma. Šāda veida apstiprinājums tiks izsniegts tikai pēc drošības noteikumu novērtēšanas sertifikāta izsniegšanas, kas apstiprina, ka visas turpmākās darbības tiek veiktas atbilstoši Pasūtītāja Drošības noteikumiem. Var tikt pieprasīta arī Darba atļauju vai Limitēta darbu veikšanas sertifikāta izsniegšana noteiktiem katlumājas savienojumiem, pagarinājumiem, korekciju veikšanai vai ekspluatācijai.

Drošības dokumentu sagatavošana neatbrīvo Uzņēmēju no Līgumā noteiktās atbildības.

1. **BŪVDARBI**

**4.1. Vispārējās prasības**

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

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

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.

**4.2. Ēkas vispārējie kritēriji**

Ēkas un struktūras projektē, paredzot, ka tās tiks ekspluatētas vairāk kā 25 gadus līdz nozīmīgam remontam vai galveno un sekundāro strukturālo elementu nomaiņai.

Būvprojektā 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.

.

**4.3. Nojaukšanas un pārvietošanas darbi**

Uz projektējamās teritorijas atrodas mazuta saimniecība, kas sastāv no vairākiem apakšzemes rezervuāriem, mazuta sūkņu stacijas (2gab.), mazuta sildītāja, mazuta noliešanas estakādes un sliežu ceļa un citiem inženiertīkliem un tehnoloģisko aprīkojumu, ko visu nepieciešams nojaukt.Nojaukšanas un pārvietošanas / utilizācijas darbus katlumājas teritorijā veic Uzņēmējs. Jāveic arī piesārņotās grunts un tvertnēs atlikušā mazuta utilizācija. Darbi jāveic atbilstoši izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un pastāvošajiem normatīviem un likumdošanai. Pirms demontāžas darbu uzsākšanas darbu veicējam ir jāizstrādā un jāsaskaņo ar pasūtītāju detalizēta sanācijas darbu programma un monitoringa sistēmas izveide, kā arī jāveic monitorings darbu izpildes laikā.

Apakšzemes rezervuāri ir piepildīti ar piesārņotu grunti, kas kvalificējama kā bīstamie atkritumi ar atkritumu klases kodu – 170503, tādēļ, atbilstoši atkritumu apsaimniekošanas likumam, nepieciešama tā savākšana un utilizācija. Lai veiktu rezervuāru un sūkņu māju aprīkojumu attīrīšanu no naftas un naftas produktu atkritumiem, kā arī dzelzceļa estakādes pazemes kanālu attīrīšanu, tā ir jāveic ar specializētu tehniku - augstspiediena mazgāšanas iekārta līdz 1000 bāriem un augstspiediena mazgāšanas iekārta, kas ražo karstu ūdeni līdz 95°C , lai varētu attīrīt un sagatavot betona konstrukcijas demontāžai.

Šķidro naftas produktu atkritumu sasūknēšanai ir nepieciešams specializēts transports - vakuummašīna ar iesūcošo cauruli, kas var sasūknēt ne tikai šķidros atkritumus, bet arī biezo masu: akmeņus, smiltis, lapas, grunti un citus.

Tīrīšanas procesā ir nepieciešams pielietot betona konstrukciju attīrīšanai no naftas produktiem speciāli tam paredzētu ķīmiju, lai demontētos un attīrītos betona un dzelzsbetona ķieģeļus varētu nodot otrreizējai pārstrādei. Nepieciešams arī atslēgt un demontēt tehnoloģiskos tīklus no mazuta rezervuāriem uz sūkņu stacijām. Demontēt esošos notekūdeņu un lietus kanalizācijas cauruļvadus, kā arī mazuta rezervuāru apsaistes cauruļvadus.

Darbiniekiem, kuri veiks rezervuāru un pazemes kanālu tīrīšanu ir nepieciešama speciālā kvalifikācija darbam slēgtās telpās.

Pēc mazuta rezervuāru nojaukšanas darbu izpildes teritorijā veikt piesārņotās grunts ekskavāciju un nogādi specializētam pūstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam (ja nepieciešams). Darbu izpildes laikā jāveic arī piesārņotā gruntsūdens savākšanu no izraktajām tranšejām, ja tāds rodas. Bīstamo atkritumu un šķidro naftas produktu atkritumu uz utilizācijas vietu izvešanai Latvijā vai uz ārvalstīm (noformējot Starpvalstu bīstamo atkritumu pārvadāšanas atļauju) izmantotajām transporta vienībām obligāti ir jābūt noformētam ADR.

Uzņēmumam, kurš veiks naftas produktu rezervuāru un citu būvju attīrīšanu, ir nepieciešama Bīstamo atkritumu apsaimniekošanas atļauja, kā arī būvdarbu vadītājs un darba aizsardzības speciālists ar speciālu kvalifikāciju.

Izvest un utilizēt mazuta saimniecības nojaukšanas gaitā radušos būvgružus.

Būvdarbu izpildes laikā jānodrošina kompetents būvdarbu vadītājs uz vietas, kas veic būvdarbu vadīšanu.

Sanācijas darbu vadītājs – atbildīgs par izpēti, par vides normatīvo aktu ievērošanu objektā.

Darbi jāveic saskaņā ar LR likumiem, Ministru kabineta noteikumiem un atļaujām, tajā skaitā:

* 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakošanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”;
* 13.09.2011. MK noteikumi Nr.703 “Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas atļaujas izsniegšanas un anulēšanas kārtību, atkritumu tirgotāju un atkritumu apsaimniekošanas starpnieku reģistrācijas kārtību, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību”;
* 30.11.2010. MK noteikumiem Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošu darbību veikšanai”;
* Likums “Par piesārņojumu”;
* 12.06.2012. MK noteikumi Nr.409 “Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām”;
* 25.11.2005. MK noteikumi Nr.804 “Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”;
* 12.03.2002. MK noteikumi Nr.118 “Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”;
* Latvijas būvnormatīviem (LBN);
* Darba aizsardzības, vides aizsardzības prasībām un citiem normatīviem, kā arī reglamentējošiem aktiem.

**Uzņēmējs uzņemas pilnu atbildību par nepieciešamajiem darbu apjomiem.**

**4.4. 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.

**4.5. Katlumājas galvenā ēka**

Visas iekārtas paredzēts novietot vienā ēkā. Katlumājas ēkai jābūt kompaktai, bet tajā pašā brīdī ergonomiskai.

Projektā jāiekļauj viena tualetes/mazgāšanās telpa. Jātaisa saskaņā ar tehnisko projektu

**4.6. Arhitektoniskā/strukturālā apdare**

*Izstrādātā būvprojekta* ĢP, AR sadaļas nemaina, izņemot, ja tas ir nepieciešams iekārtu izvietošanai un pie esošā risinājuma nav iespējams izvietot iekārtas to gabarītu dēļ. Izstrādātā būvprojekta SN sadaļa un “Technologija” sadaļa ir aizstājama pilnībā. Var brīvi mainīt jebkuras sadaļas, kas attiecas uz siltummehāniku un siltuma ražošanas iekārtām. Pārējo sadaļu izmaiņas veicamas tikai īpašās nepieciešamības gadījumā, piemēram, ja tas ir nepieciešams iekārtu izvietošanai un pie esošā risinājuma nav iespējams izvietot iekārtas to gabarītu dēļ, vai izmaiņas nepieciešamas kopsakarībā ar citām izmainītājām sadaļām.

 Krāsu shēmas un arhitektūras izskats, kas tiks izmainīts attiecībā pret *izstrādāto būvprojektu* jāsaskaņo projektēšanas posmā. Risinājumam jābūt atbilstošam projektējamo ēku funkcionālajai nozīmei.

**4.7. 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.

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, Aizsargkrāsu sistēma:

* āra konstrukcijām (tai skaitām šķeldas kurināmā pieņemšanas un padeves punkta), kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).
* iekšējām konstrukcijām, kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).

**4.8. 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 jāapstrādā ar piemērotu pārklājumu – virsmas cietinātāju (piemēram Qualidur HP vai ekvivalentu materiālu, kas paredzēts industriālo grīdu apstrādei), materiālam jābūt piemērotam konkrētajiem apstākļiem. Paredzēt ūdens ņemšanas vietas telpu kopšanai.

**4.9. Sienu ārējais apšuvums**

Galvenais apšuvuma materiāls ir profilētas metāla loksnes un sendviča paneļi.

Aizsargkrāsu sistēma:

* āra konstrukcijām (tai skaitām šķeldas pieņemšanas un padeves punktam), kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).
* iekšējām konstrukcijām, kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).

**4.10. Jumta apšuvums**

Jumta konstrukcijai ir jānodrošina normatīvos aktos noteiktās prasības.

Aizsargkrāsu sistēma:

* āra konstrukcijām (tai skaitā šķeldas pieņemšanas un padeves punktam), kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).
* iekšējām konstrukcijām, kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).

**4.11. Iekšējās sienas un šķērssienas**

 Atbilstoši tehniskajai specifikācijai un spēkā esošajiem normatīviem.

**4.12. Durvis**

Personāla un evakuācijas durvis un durvju aplodas ir izgatavotas galvenokārt no krāsota metāla. Durvis, pie kurām piebrauc transports un kuras izmanto montāžas vajadzībām, ir saritināmo žalūziju veida vārti ar durvīm personāla ieejai. Ja nepieciešami citi risinājumi, tad tas jāsaskaņo ar Pasūtītāju.

Durvīs ir jābūt slēdzenēm ar universālatslēgām (“master key”).

**4.13. Logi**

nodrošināt dienasgaismu visās ēkās atbilstīgi šo ēku funkcijām un akustiskajiem, siltumtehniskajiem un estētiskajiem apsvērumiem.

**4.14. Iekšējā apdare**

Iekšējās ēkas virsmu apdares jāizvēlas atbilstoši tehniskajai specifikācijai un ekspluatācijas apstākļiem.

**4.15. Aprīkojums un piederumi**

Vietās, kur nepieciešama kravas pacelšana ar svaru virs 40 kg, jābūt iespējai uzstādīt telferi.

Visiem svarīgajiem komponentiem (t.i. sūkņiem, motoriem, vārstiem utt.), kuru svars pārsniedz 40 kg, jābūt aprīkotiem ar atbilstošām pacelšanas iekārtām vai nesošajām konstrukcijām, kuras paredzētas pacelšanas mehānismu stiprināšanai.

**4.16. Ārdarbi**

**4.16.1. Dūmenis**

**4.16.1.1. Dūmenim pieslēdzamo katlagregātu parametri un dūmeņa darbības apstākļu raksturojums**

**4.16.1.2. Dūmeņa tehniskais raksturojums**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dūmeņa tips:**  | Brīvi stāvošs izolēts dubultsienu vienstobra tērauda dūmenis atbilstoši LVS EN 13084vai ekvivalentam standartam, konstrukcijai jāatbilst kandidāta izvēlētajai tehnoloģijai |
| **Dūmeņa augstums:** | Dūmeņa augstumu noteikt atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un saskaņot ar pasūtītāju, bet ne mazāk kā 30m. |
| **Kalpošanas laiks:** | Vairāk kā 25 gadi. |
| **CE marķējums:** | Obligāts |

*Zibensaizsardzība*

Piegādes apjoms ietver zibensaizsardzības sistēmu atbilstoši LVS EN 13084-1 un LVS EN 62305 vai ekvivalentiem standartiemvisiem dūmeņa elementiem. Dūmeņa bāzes līmenī, brīvi pieejamā vietā nodrošināma zemējuma pieslēguma vieta.

*Drenāžas sistēma*

Dūmenī ir jāierīko kondensāta novadīšanas sistēma atbilstoši LVS EN 13084-6vai ekvivalentam standartam. Kondensāta novadīšanas sistēma ierīkojama tādā veidā, lai nepieļautu kondensāta vai citu degšanas produktu aizsalšanu, kā arī aukstā gaisa piesūkumus atpakaļ dūmgāzu novadcaurulē. Paredzēt kondensāta apstrādi un novadīšanu centralizētajā notekūdeņu sistēmā (lietus vai saimnieciskā sadzīves kanalizācija, atkarībā no kondensāta kvalitātes rādītājiem), atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

*Siltumizolācija*

Dūmejai ir jāparedz siltumizolāciju, lai samazinātu dūmgāzu temperatūras kritumu, ierobežotu kondensāta veidošanos un personāla aizsardzībai. Siltumizolācijas sistēmu izvēlas Piegādātājs atbilstoši piemērojamo standartu prasībām.

*Materiāli*

Dūmenim, visiem materiāliem un komplektējošiem elementiem, kas izmantoti tā ražošanas laikā, jābūt jauniem un tīriem, visaugstākās kvalitātes, atbilstošiem šai specifikācijai, ar to saistītajai dokumentācijai un piemērojamiem standartiem.

Dūmenim, visiem materiāliem un komplektējošiem elementiem jābūt izgatavotiem un apstrādātiem tādā veidā, lai nodrošinātu tā ekspluatāciju šajā tehniskajā specifikācijā raksturotajos apstākļos **bez būtiskiem remontiem** ne mazāk kā 25 gadus.

Visām dūmeņa daļām un komplektējošiem elementiem jānodrošina noturība pret ārējās vides iedarbību atbilstoši paredzētajam ekspluatācijas laikam, ņemot vērā piemērojamo standartu noteikumus.

Dūmejām un dūmeņa daļām, kas saskaras ar dūmgāzēm, jābūt no tērauda AISI 316L (vai ekvivalenta).

Metāla izstrādājumi, kuri pakļauti atmosfēras iedarbībai, apstrādājamas ar aizsargkrāsu sistēma, kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C3 (LVS EN ISO 12944-2vai ekvivalents) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5vai ekvivalents).

Izstrādājumu, kuri piegādājami karsti cinkoti, pārklājumam jānodrošina kalpošanas ilguma kategorija H apkārtējās vides apstākļu kategorijā C3 atbilstoši LVS EN ISO 14713-1 vai ekvivalentam standartam, ja nav noteikts citādi. Cinka aizsargslānis uzklājams pēc detaļu izgatavošanas ar karstās cinkošanas metodi atbilstoši EN ISO 14713-1 vai ekvivalentam standartam.

**4.16.2. Izrakumu apjomi**

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

Piedāvājumā jāpiedāvā visi projekta realizācijai nepieciešamie zemes darbu apjomi.

Nepiemērotais materiāls jānoglabā ārpus teritorijas apstiprinātās izgāztuvēs. Jāizstrādā sanācijas plāns, piesārņotais materiāls ir jāutilizē. Uzņēmējam jāsaņem nepieciešamās atļaujas.

**4.16.3. Ceļi un stāvlaukumi**

Šī Līguma ietvaros jābūt iekļautiem cietā seguma piebraucamajiem ceļiem, ceļiem zem nojumēm (kurināma padeves un sadales vietā), kā arī cietā seguma laukums zem klajas debess kurināmā piegādei un pelnu konteineru izvešanai. Paredzēt tādas konstrukcijas un izmēru ceļus un laukumus, lai tiktu nodrošināta netraucēta šķeldas vedēju iebraukšana teritorijā, manevrēšana nostājoties uz svariem pirms un pēc izkraušanas, izkraujot kravu. Projektējot pieņemt autotransporta maksimālos izmērus, garums ne mazāk kā 18 m, pagrieziena rādiuss ne mazāks kā 12 m. Ceļu un laukumu segumam ir jābūt noturīgam pret sāls iedarbību, bet konstrukciju un izbūves tehnoloģiju izvēlēties saskaņā ar VAS ″Latvijas Valsts ceļi″ „Ceļu specifikācijas 2017” prasībām.

**4.16.4. Autosvari**

Objektā uzstādāmi autosvari. Plānojumam jābūt tādam, lai gan pilnai, gan jau izkrautai automašīnai būtu ērti uz tiem uzbraukt. Autosvariem jābūt ērti ekspluatējamiem (sniega, koku lapu un citu gružu tīrīšana). Autosvariem ir jābūt aprīkotiem ar sekojošām iekārtam: elektronisko karšu automātiskā nolasīšanas sistēma ar barjeru, lai iekļūtu teritorijā un elektronisko karšu nolasīšanas sistēma pirms svariem un pēc izkraušanas, kas identificē konkrētu mašīnu. Plānotais svaru minimālais garums ir 14m, svēršanas maksimālais ir svars 60t. Jāparedz automašīnas svēršana pirms iebraukšanas ar pilnu kravu un izbraucot pēc kravas izkraušanas. Svaros jābūt 20 kg iedaļām un tiem jāatbilst LVS EN 45501:2015 tipa standartam, vai tā ekvivalentam.

Jānodrošina piekļuves sistēma ar vietkartēm, kas nodrošina iebraukšanu pa galvenajiem vārtiem teritorijā, kā arī nodrošina svēršanās parametru uzskaiti, kas integrēta svaru uzskaites sistēmā. Nodrošina uzskaiti vismaz pēc šādiem parametriem: piegādātājs (uzņēmums, mašīna, šoferis), piegādes laiks un kravas svars. Pie svariem jāuzstāda luksofors un ekrāns. Luksoforā jābūt zaļai un sarkanai gaisma; sarkanā gaisma – rādījums nav piefiksēts, zaļā gaisma – rādījums ir piefiksēts.

**4.16.5. Būvlaukuma sakārtošana**

Sakārtošanas darbi būvlaukuma robežās jāveic Uzņēmējam.

**4.16.6. Nožogojums**

Uzņēmējam apjomā, ja nepieciešams, ir būvniecības un iekārtu uzglabāšanas zonas pagaidu nožogošana. Pagaidu nožogojumam jābūt demontētam pēc būvniecības. Uzņēmējs būvdarbu laikā atbild par būvlaukumu un tā drošību tai skaitā par tajā esošajām materiālajām vērtībām.

**4.16.7. Kurināmā pieņemšanas un padeves punkts**

Tiek paredzēts izbūvēt divus kurināmā pieņemšanas un padeves punktus. Kurināmo uz pieņemšanas un padeves punktu piegādā ar autotransportu ar izkraušanu uzbraucot uz kustīgajām grīdām. Kurināmā pieņemšanas un padeves punkts sastāv slēgta tipa noliktavas, kopējam noliktavās uzglabājamajam šķeldas apjomam jānodrošina katla darbu ne mazāk kā 2,5 diennaktis pie nominālās katla slodzes. Sienas izgatavotas no tērauda vai monolīta. Paredzēt kurināmā pieņemšanas un padeves punkta apgaismojumu, lai kurināmā pieņemšana varētu notikt diennakts tumšajā laikā. Aprēķinot ēku un laukumu izmērus, ņemot vērā, ka paredzēts izmantot šķeldas vedējus ar garumu ne mazāku par 18m, ar aptuveni tilpumu 90 m3 un izkraušanu ar „kustīgo grīdu” caur aizmuguri. Pie kurināmā izbēršanas jāparedz iespēja kurināmā paraugu noņemšanai izkraukšanas procesā. Šķeldas izbēršana notiek uz kustīgajām grīdām.

* 1. **Ūdens un sanitārie pakalpojumi**

Jānodrošina sadzīves kanalizācijas, ražošanas kanalizācijas un lietus kanalizācijas sistēmu izbūve no jaunajām būvēm un iekārtām līdz norādītajiem pieslēgumu punktiem (veicot rekonstrukcija esošajiem inženierkomunikāciju tīkliem, kas paliek ekspluatācijā pēc rekonstrukcijas).

Grīdām un ceļu segumiem jābūt ar kritumiem, lai veicinātu noplūdi atbilstošajā sistēmā. Sanitārajām un mazgāšanās ierīcēm jābūt nodrošinātām atbilstoši paredzētajam iekārtas apkalpojošajam cilvēku skaitam (tiks precīzi definēts tehniskā projekta stadijā).

Pārējās inženierkomunikācijas ir jāparedz izbūvēt saistībā ar rekonstrukcijai pakļauto katlumājas ēkas daļu, pēc iespējas saglabājot neskartas esošās iekārtas, kuras ir darba kārtība un var turpināt funkcionēt.

* + 1. **Kanalizācija**

Objekts nodrošināms ar tā darbībai nepieciešamajām kanalizācijas sistēmām ietverot to pieslēgumus pie centralizētajiem tīkliem atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un attiecīgo inženiertīklu turētāju tehniskajiem noteikumiem. Piedāvājumā jāietver visas notekūdeņu attīrīšanas sistēmas, ja tādas nepieciešamas lai nodrošinātu novadāmā ūdens kvalitātes rādītājus atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un attiecīgo inženiertīklu turētāju tehniskajiem noteikumiem. Notekūdeņu novades sistēmu izbūvei izmantot ekspluatācijas apstākļiem atbilstošus materiālus.

* + 1. **Citi ar ūdeni saistīti pakalpojumi**

Kandidātam piedāvājumā paredzēt pieslēgumu centralizētajam dzeramā ūdens apgāds tīklam, pieslēgumu izmantot objekta sadzīves, saimnieciskajām un ugunsdzēsības ūdensvada vajadzībām. Tehnoloģiskā patēriņa nodrošināšanai (katlu kontūra piebarošana) paredzēt pieslēgumu pie esošā SC3 ūdens sagatavošanas mezgla.

* 1. **Apkures un ventilācijas sistēmas**

|  |
| --- |
| Apkures un ventilācijas sistēmu projekta pamatā ir šādi dati: |
| Gaisa temperatūra: |
| Ziemā | - 25oC |
| vasarā | + 27oC |
| Iekšējā temperatūra: |  |
| procesa telpas | + 8oC līdz +35oC |
| Darba telpas | + 18 oC līdz +20oC |
| Vadības un automātikas telpa | + 21 oC līdz +26oC |
| Transformatoru un elektrisko sadaļu telpas | + 15 līdz +35oC |
| Iekšējais mitrums: |  |
| Vadības telpa | +30...70 % |

Kandidātam piedāvājumā jāparedz autonoma apkures un ventilācijas sistēma, kura spētu uzturēt ēkas visās telpās +8°C temperatūru pie gaisa temperatūras -25°C, pie nosacījuma, ka siltumenerģijas ražošanas tehnoloģiskais process ir apstādināts.

* + 1. **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.
* ja tiek lietota piespiedu ventilācija, tad projektam jānodrošina visas telpas ventilācija. Jānodrošina primārā un dublējošā trauksme, kas ziņo par ventilācijas pilnīgu zudumu.
* gaisu ņem no ārpuses, filtrē un sasilda. Jāuzstāda skaņas slāpētāji, lai novērstu pārmērīgu troksni tuvākajā apkārtnē. Izpūstais gaiss izplūst ar pārspiedienu vai to izpūš ārā jumta elektriskie ventilatori.
* ventilatori un gaisa pārvadi galvenokārt ir izgatavoti no galvanizēta tērauda. Gaisa pārvadi galvenokārt ir cirkulējoši.
* ugunsgrēka gadījumā ventilācijas sistēmas tiek izslēgtas.
* elektronikas telpās, kur tas nepieciešams, uzstāda gaisa kondensēšanas/dzesēšanas ierīces.
* elektriskās sadales telpas jāaprīko ar pārspiedienu.

*Katlu telpa*

 Telpā nepieciešams padot nepieciešamu gaisa daudzumu degšanai un nodrošināt gaisa apmaiņu telpā. Šīm nolūkam projektēti deflektori ar aizbīdņiem ar elektropiedziņu. Deflektorus uzstāda uz jumta.

 *Elektriskā sadales telpa*

 Lai nodrošinātu pastāvīgu temperatūru 18-20°С, elektriskā sadales telpā 0,4kV tiek paredzēts kondicionieris un ventilators ar atbilstošām jaudām.

*Hidrocilindru telpa*

 Lai novērstu telpā mitruma radīšanas, projektē un izbūvē atbilstošu ventilācijas sistēmu.

*Citu telpu ventilācija*

Tualetes ventilācijai paredzēts ventilācijas kanāls gaisa novadīšanai.

 Gaisa apmaiņai operatora telpā tiek paredzēts ventilācijas kanāls.

 Kanalizācijas ventilācijai paredzēts ventilācijas kanāls. Visi ventilācijas kanāli savā starpā nesavienojas, gaisa plūsma un citas smakas nesajaucas.

* + 1. **Apkures un ventilācijas sistēmas automatizācija**

Apkures un ventilācijas ierīču vadības sistēma ir centralizēta sistēma ar datoru. 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.

* + 1. **Dūmu novadīšana no kurināmā pieņemšanas un padeves punkta**

 Dūmu novadīšanai no kurināmā pieņemšanas un padeves punkta paredzēti atbilstoši deflektori uz katru kurināmā pieņemšanas un padeves punktu.

* + 1. **Dūmu novadīšana no citām telpām.**

 Mehanizēta vai dabīga dūmu novadīšana netiek paredzēta. Dūmi un siltums no telpām pēc ugunsgrēka var būt novadīti caur manuāliem vai automātiski atveramiem atvērumiem.

**4.19. Ugunsdrošība**

**4.19.1.Vispārējās prasības**

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

Visu ugunsdzēsības sistēmu konstrukcijai un instalācijai jāatbilst spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Jāparedz katlumājas apsardzes un ugunsdzēsības signalizācija.

*Ugunsgrēka vietas noteikšana un trauksmes signāla pārvade uz kontroles paneli*

 Ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelis Smartline 036-4 (vai analogs), kas uzstādīts telpā pirmajā stāvā (operatora telpa), saņem trauksmes signālus par ugunsgrēku:

* no automātiskajiem ugunsgrēka detektoriem, kuri uzstādīti visās ēkas telpās;
* no ugunsgrēka signalizācijas manuālajām pogām, kuras uzstādītas evakuācijas ceļos.

*Personāla izziņošana*

 Personāla izziņošanai tiek izmantoti sirēnas caur kuriem izziņošanas pirmajā etapā var padot attiecīgu signālu.

*Atsevišķas ugunsdzēsības zonas*

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

*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 strūklas.

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

Apkārt 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.

### 4.19.2. Kontroles panelis

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas projektā izmantots kontroles panelis Smartline 036-4 (vai analogs) ar 4 zonām pamatplatē un paplašināmā līdz 36 zonām , kas ir pietiekoši, lai veiktu sistēmas iespējamo turpmāko attīstību.

Panelis tiks uzstādīts operatora telpā (Nr.4), ēkas pirmajā stāvā. Gadījumā, ja netiks nodrošināta apsardzes personāla diennakts dežurēšana tieši objektā, ir nepieciešams signālu par ugunsgrēku, kā arī signālu par ugunsaizsardzības sistēmu bojājumu, translēt uz CNP (centralizētas novērošanas pults ar diennakts dežurējošu personālu). Ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelis ļauj izmantot šo funkciju, pielietojot papildus attiecīgas iekārtas.

Panelim ir šķidro kristālu indikators (ŠKI), kurā trauksmes vai bojājuma gadījumā atspoguļojas tekstuālā informācijā, gaismas diožu indikatori informācijas dublēšanai ŠKI bojājuma gadījumā. Paziņošanai par trauksmi un bojājumiem panelim ir arī skaņas signāli.

Nepieciešamības gadījumā ir iespēja pieslēgt uz ugunsgrēka signalizācijas kontroles paneli trauksmes un citus signālus no būvobjekta pārējām ugunsaizsardzības sistēmām.

**4.19.3. Sistēmas elektroapgāde**

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas elektroietaišu pamat elektroapgādē paredzēta no objekta spēka sadales skapja atsevišķas grupas, rezerves elektroapgāde – no ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelī iebūvētām akumulatoru baterijām.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas elektroietaišu elektroapgāde paredzēta ar kabeli BS6387 3x1,5, kura ugunsizturība ir vismaz 30 min.(Skatīt EL sadaļu)

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas rezerves elektroapgādei paredzētie kontroles panelī iebūvētie akumulatori nodrošina signalizācijas sistēmas darbu ne mazāk par 30 stundas dežūrrežīmā un 30 minūtes – trauksmes režīmā, ņemot vērā, ka ugunsgrēka signalizācijas sistēmu bojājumi ir jānovērš 24 stundas laikā (Ugunsdrošības noteikumu 116.p. prasības).

**4.20. Ārējais apgaismojums**

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

**4.21. 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.

Video novērošanas sistēmas prasības:

* videonovērošanas serverim jābūt uz Linux bāzes ar iebūvētu programmatūru un iespēju pieslēgt videokameras ar izšķirtspēju līdz 16 Mpx;
* paredzēt videokameras ar vismaz 4 Mpx izšķirtspēju, lai būtu iespējams nodrošināt visa tehnoloģiskā procesa kontroli;
* monitoringa vajadzībām video serverim jābūt ar HDMI izeju lokālam monitoringam, kā arī jānodrošina piekļuve no jebkuras vietas lokālajā tīklā (LAN) vai arī caur internetu, izmantojot interneta pārlūkprogrammu un konkrētās videonovērošanas sistēmas klienta programmatūru;
* videoierakstam jābūt ar „ūdenszīmi”, kas ir kā autentiskuma apliecinājums;
* lielākai sistēmas darbības drošībai serverim jābūt ar 2 gab. Gigabit tīkla kartēm;
* videoarhīva atmiņas iekārtām jābūt ar atmiņas apjomu ne mazāku par vienu terabaitu;
* video serverim jānodrošina iespēja veidot RAID masīvu arhīva drošībai gadījumā, ja no ierindas iziet vismaz 1 cietais disks;
* programmatūrai jābūt lielāko kameru ražotāju atbalstam;
* programmatūrai jābūt video kompresijas kodeku H.264, MPEG-4, M-JPEG atbalstam datu plūsmai reālajā laikā no IP kamerām ar izšķirtspēju līdz 10 Mpx;
* videonovērošanas kamerām jābūt Dienas/Nakts režīmam ar PoE funkciju (āra kamerām jābūt vismaz IP66 izpildījumā ar IR apgaismojumu;
* videonovērošanas kameru sensoram jābūt ne mazākam kā 1/2,7”;
* videonovērošanas kamerām jābūt ar jūtību vismaz 0,1 lux pie F1.2;
* videonovērošanas kamerām jābūt ar varifokālu objektīvu 3-10 mm optimālai redzes leņķa nodrošināšanai horizontālā plaknē;
* videonovērošanas kamerām jāatbalsta H.264, M-JPEG kompresija;
* videonovērošanas kamerām jānodrošina videoplūsma reālajā laikā pie maksimālās izšķirtspējas;
* efektīvākai kabeļu sistēmas izbūvei videonovērošanas kameru barošanu nodrošināt, izmantojot PoE funkciju;
* paredzēt sekojošu objektu un tehnoloģisko mezglu videonovērošanu ar kontroles iespējām no vadības pults:
* kurināmā vedēju iebraukšanas un izbraukšanas mezgli;
* automašīnu svari;
* kurināmā izkraušanas mezgls;
* biokurināmā katla ēkas teritorija;
* biokurināmā katla ēkas ieeja;
* svarīgākie kurināmā padeves iekārtu, kurtuves (degšanas zona), katla, palīgiekārtu tehnoloģiskie mezgli;
* vadības pults katla ēkā.
	1. **Izpilddokumentācija**

Uzņēmējs sagatavo un nodod Pasūtītājam izpilddokumentāciju:

* 2 (divi) oriģinālus eksemplārus papīrveidā;
* 1 (viens) oriģināla kopijas eksemplāru papīrveidā;
* 1(viens) eksemplāru elektroniskā veidā ierakstītu USB zibatmiņā.

Izpilddokumentācijas USB zibatmiņā jāiekļauj:

* viens .pdf (Adobe Reader) dokuments, kurā iekļauta visa izpilddokumentācijā iekļautā dokumentācija (ar visiem saskaņojumiem);
* visi .dwg (AutoCad), .doc (Word), .pdf (Adobe Reader) vai citas izpilddokumentācijas izstrādē izmantotās programmatūras dokumenti;
* visi rasējumi (AutoCAD vai cita izmantotā programmnodrošinājuma) .pdf(Adobe Reader) formātā.

Elektroniskos dokumentus sagatavot tā, lai tos būtu iespējams importēt bez papildus apstrādes uz SAP PM moduli ar mērķi izmantot to datorizētā apkopes vadības sistēmā (CMMS).

Izpilddokumentācijā iekļaut veikto darbu aprakstu, kurā norādīts faktiski veikto darbu apjoms, to izpildes laiks, kā arī dokumentācijas iesniegšanas datums. Veikto darbu aprakstā jāiekļauj sertificēta darbu veicēja un visu Pasūtītāja atbildīgo personu saskaņojumi.

Izpilddokumentācijā jāiekļauj:

* Katlu mājas apkopes un ekspluatācijas rokasgrāmatu, kur norādīts:
* Katlu mājas vispārējais apraksts, tehniskie parametri un darbības mērķis;
* pārskats par galvenajiem agregātiem un sistēmām;
* siltumslodzes vadības apraksts;
* automatizācijas un vadības sistēmas apraksts.
* Ekspluatācijas instrukcijas:
* iekurināšanas instrukcija;
* elektroenerģijas apgāde;
* apturēšanas instrukcija;
* galveno tehnoloģisko sistēmu, iekārtu apkalpes un ekspluatācijas instrukcija;
* konservācijas instrukcija;
* apkopes instrukcijas.
* Drošības procedūras avārijas situācijās:
* kurināmā padeve;
* katla atslēgšanās;
* siltumapgādes sistēma;
* elektrosistēma;
* automatizētā vadības sistēma;
* aizsardzības rādītāji/kritēriji.
* Telpu plānus (griezumus) ar izbūvēto iekārtu, ierīču, cauruļvadu izvietojumu.
* Siltumshēma.
* Uzstādīto pamat- un palīgiekārtu, to cauruļvadu un armatūras, ierīču tehnisko dokumentāciju:
* tehniskās pases, montāžas un ekspluatācijas instrukcijas valsts valodā;
* sertifikāti, protokoli, formulāri un izmantoto materiālu atbilstības deklarācijas orģinālvalodā.
* Automatizētās vadības sistēmas dokumentāciju.
* Elektrotehniskie mērījumu (kabeļu izolācijas mērījumi, cilpas fāze-nulle pārbaude, zemējošo ietaišu pārejas pretestību mērījumu protokols un citu mērījumu) dokumentāciju.
* Citu dokumentāciju un izpilddokumentāciju, kas ir saistīta ar veiktajiem celtniecības, palaišanas - ieregulēšanas darbiem.
* Izpilddokumentācijas pilnu komplektu saskaņot ar Pasūtītāju un nodot termiņā, kas norādīts darbu izpildes laika grafikā.

B Pielikumi

1. pielikums Būvprojekts “Siltumcentrāles Nr.3 Mendeļejeva ielā 13A Daugavpilī pārbūve ar ūdenssildāmo katlu uz biomasas kurināmā un biomasas noliktavas būvniecība”
2. pielikums „Kurināmā specifikācija”
3. pielikums „Siltumtīkla temperatūras grafiks”
4. pielikums „Izpildes garantijas un funkcionālie rādītāji”

**B2-Kurināmā specifikācija**

**Biomasas tehniskais raksturojums**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametri  | Mērvienība | Diapazons |
| Augstākais sadegšanas siltums | MJ/kg | 19 (18-21) |
| Mitruma saturs | w-% | 35 – 55 |
| Blīvums | kg/m3 | 250-400 |
| Pelnu saturs  | % | 1-6 |
| Vidējais daļiņu izmērs  | mm | 30-100 |
| Kurināmā materiāla temperatūra | oC | -25... +35 |
| Daļiņu izmēri lielāki par 150mm (axbxc) | % no tilpuma | līdz 5% |
| Atsevišķi lielākie pieļaujamie izmēri (axbxc) | mm | 50x50x300 |
| Daļiņu izmēri līdz 3mm, (sieta acu izmērs). | % no tilpuma | 10%-15% |
| Sasaluši šķeldas gabali, ne lielāki par iepriekš norādītajiem | % no tilpuma | līdz 5% |

**B3-temp.grafiks**

Pielikums Nr. B4

**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 Ekspluatācijas un apkopes rokasgrāmatām.

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

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

* kopējā uzstādītā nominālā katliekārtu jauda 30MW;
* kurināmā šķelda (atbilstoši B2 pielikumam), mitrums ir W55%;
* Ir pieejamas daļēji slēgtas noliktavas šķeldai 3300 m3 apjomā.

Kondensācijas dūmgāzu ekonomaizerim ir jāsasniedz uzstādītie rādītāji pie šādiem ekspluatācijas apstākļiem (normālapstākļi) kas ir spēkā attiecībā uz visiem slodzes punktiem:

* atgaitas temperatūras 46°C;
* šķeldas mitrums W≥45%;

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

**ekspluatācijas APSTĀKĻI**

KM darbības garantijas ir atkarīgas no šādiem ekspluatācijas apstākļiem:

1. KM tiek 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. Ūdens sildāmiem katliem un kurtuvēm, kā arī perifēro iekārtu, kas ietilpst ūdenssildāmo katlu un kurtuvju piegādes komplektācijā, jānodrošina vismaz 5 gadu pret korozijas garantijas laiks.

**pārbaužu rezultātu korekcija**

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

**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 izdots siltumtīklā).

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

**lietderības koeficients (*LK*)**

Uzņēmējs garantē lietderības koeficientu (*LK*).

*LK* nosaka šādi:

 LK = SJ / FB \* 100 [%]

kur

 SJ = centrālapkures (siltuma) jauda, kW

 FB  = 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 atdzīšanas 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 = 8000C (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 <50C (apmēram pēc 55 stundām atdzišanas režīmā).

Aukstā starta laiks ir <38 stundas.

**minimālie rādītāji**

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

* Izmērītā siltuma jauda (*SJ*) katram katlam ir ne mazāka par noteikto nominālu un viesiem katliem kopā ne mazāk par 30MW;
* Minimāla slodze 20% katram katlam atsevišķi;
* Izmērītais lietderības koeficients (*LK*) katram katlam ir ne mazāks par 85% slodžu diapazonā 30-100%;
* Dūmgāzu kondensācijas ekonomaizeru kopējā jauda ir vismaz 6MW pie sekojošiem parametriem: atgaitas temperatūras 46℃ un šķeldas mitrums W≥45%; , 30 MW katlu kaskāde darbojas ar nominālo jaudu.

**garantētie rādītāji pēc defektu novēršanas**

**troksnis**

**Vispārējās prasības**

Obligātās prasības nosaka šādas normas un standarti:

* Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība 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**

**Vispārējas 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: I*lgstošā un triecienu izsauktā vibrācija ēkās*” vai ekvivalents.

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

**uzņēmēja veiktās garantijas pārbaudes**

**vispārējās prasības**

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

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

Lai iespējami samazinātu ekspluatācijas apstākļu svārstības, tad pirms pārbaužu sākuma KM ir jādarbojas ar pastāvīgu jaudu ne mazāk kā divas stundas. Pārbaudes laikā apstākļiem ir jābūt nemainīgiem. 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.
* NOx VDI 2458, 6. lapa vai ekvivalents.
* Emisiju garantijas ISO 9096 un ISO 10849 vai ekvivalents.

**pielaides**

Siltuma jaudas un KM lietderības koeficienta pielaidi aprēķina ar parasto metodi, pamatojoties uz to, ka par mērījumu galīgajām pielaidēm tiek izmantoti mērinstrumentu kalibrācijas protokoli un attiecīgās mērījumu pielaides. Mērinstrumentiem ir jābūt pietiekami precīziem, lai saglabātu aprēķinātās pielaides normas robežās.

Uzņēmējam būs tiesības pavērst sev par labu mērījumu pielaides.

**2.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

*[uz kandidāta uzņēmuma veidlapas]*

KANDIDĀTA PIETEIKUMS DALĪBAI DAUGAVPILS PILSĒTAS DOMES

RĪKOTAJĀ KONKURSA PROCEDŪRĀ AR SARUNĀM

**“Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”, iepirkuma identifikācijas Nr. DPD 2018/87)**

Kandidāts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģ. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(kandidāta nosaukums)

tā \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā,

(vadītāja vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats)

ar šī pieteikuma iesniegšanu:

1. apliecina savu dalību Daugavpils pilsētas domes, vienotais reģistrācijas Nr.90000077325, (turpmāk – pasūtītājs) rīkotajā konkursa procedūrā;
2. apstiprina, ka konkursa procedūras nolikums ir skaidrs un saprotams, iebildumu un pretenziju nav;
3. piekrīt konkursa procedūras 2.posmā, ja kandidāts tiks atlasīts dalībai procedūras 2.posmam, sagatavot un iesniegt piedāvājumu pēc iepirkuma komisijas uzaicinājuma iesniegt piedāvājumu saņemšanas un tajā noteiktajā laikā, atbilstoši konkursa procedūras nolikuma prasībām;
4. apliecina, ka piedāvājuma nodrošinājuma nosacījumi ir skaidri un konkursa procedūras 2.posmā, ja kandidāts tiks atlasīts dalībai konkursa procedūras 2.posmam, iesniegs ar piedāvājumu konkursa procedūras nolikuma prasībām atbilstošu piedāvājuma nodrošinājumu;
5. apliecina, ka neatbilst nevienam no konkursa procedūras nolikuma minētajiem kandidātu izslēgšanas gadījumiem;
6. apliecina, ka ir informēts, ka, izpildoties kādam no konkursa procedūras nolikuma minētajiem kandidātu izslēgšanas gadījumiem pieteikuma (un piedāvājuma, ja tiks izvēlēts konkursa procedūras 2.posmam derīguma termiņa laikā), kandidāta pieteikums (un kandidāta piedāvājums, ja tiks izvēlēts konkursa procedūras 2.posmam) var tikt noraidīts vai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā pasūtītājs var atteikties slēgt iepirkuma līgumu;
7. apliecina, ka iepirkuma līguma slēgšanas gadījumā būs reģistrēts *(vai arī, ja iestājies termiņš, ir veikta* ***ikgadējās informācijas atjaunošana būvkomersantu reģistrā)*** Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā saskaņā ar Būvniecības likuma noteikumiem un Ministru kabineta 2014.gada 25. februāra noteikumiem Nr.116 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi”;
8. *[šo punktu aizpilda, ja kandidāts nav reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā]* apliecina, ka gadījumā, ja konkursa procedūras rezultātā tiks piešķirtas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, 10 (desmit) darbdienu laikā no dienas, kad stājies spēkā iepirkuma komisijas lēmums par līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu, kandidāts tiks reģistrēts Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā;
9. apliecina, ka tā rīcībā ir nepieciešamās profesionālās, tehniskās un organizatoriskās spējas, finanšu resursi, personāls, kas nepieciešami iepirkuma līguma izpildei;
10. apņemas sniegt pakalpojumu atbilstoši nolikuma ar pielikumiem (t.sk. Tehniskās specifikācijas) prasībām, Latvijas būvnormatīviem, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem būvniecību regulējošajiem normatīvajiem aktiem;
11. norāda, ka uzņēmums atbilst \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(norāda vai uzņēmums atbilst mikro,* *mazajam, vidējam vai lielajam[[9]](#footnote-9))* uzņēmuma statusam. Iesaistītā apakšuzņēmēja uzņēmums (*ja tāds ir*) atbilst *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* *(norāda vai uzņēmums atbilst mikro, mazajam, vidējam vai lielajam)* uzņēmuma statusam.
12. garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Šim pieteikumam ir pievienoti visi konkursa procedūras nolikumā norādītie konkursa procedūras 1.posmam iesniedzamie dokumenti, kas ir šī pieteikuma neatņemama sastāvdaļa.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(paraksts)

z.v.

Kandidāta adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

tālruņa (faksa) numuri, e-pasta adrese \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Kandidāta vadītāja vai pilnvarotās personas amats, vārds un uzvārds \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. DPD 2018/87

**VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA PAR KANDIDĀTU\***

/forma/

*\* ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība jebkurā to kombinācijā, tad šāda veidlapa jāaizpilda katram piegādātāju apvienības dalībniekam atsevišķi.*

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Kandidāta nosaukums** |
| **Juridiskā adrese** |
| **Biroja adrese** |
| **Telefons** | **Fakss** |
| **E-pasta adrese** |  |
| **Reģistrācijas numurs** |
| **PVN reģistrācijas numurs** |

**Kontaktpersona** (šim iepirkumam)

|  |  |
| --- | --- |
| **Vārds, uzvārds** |  |
| **Amats** |  |
| **Adrese** |  |
| **Telefons** |  |
| **Fakss** |  |
| **E-pasts** |  |

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**4.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**piegādātāju apvienībaS APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1) Piegādātāju apvienības nosaukums, faktiskā adrese, reģistrācijas Nr. (ja personu apvienība ir reģistrēta), tālruņa Nr./fakss, e-pasts:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Vadošā dalībnieka, kurš tiesīgs rīkoties visu apvienības dalībnieku vārdā un to vietā, nosaukums, faktiskā adrese, reģistrācijas Nr., tālruņa Nr./fakss, e-pasts:

Vadošā dalībnieka pilnvarotās personas ieņemamais amats, vārds un uzvārds:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Vadošā dalībnieka atbildīgās amatpersonas vārds, uzvārds, tālruņa Nr./fakss, e-pasts:

Vadošā dalībnieka pilnvarotās personas ieņemamais amats, vārds un uzvārds:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Pārējo dalībnieku nosaukumi, adreses, tālruņa Nr./fakss, e-pasts:

(4.1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(4.2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(4.3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Piegādātāju apvienības dibināšanas mērķis un darbības (spēkā esamības) termiņš:

5) Darbu saraksts, kurus izpildīs katrs dalībnieks piegādātāju apvienībā “*[apvienības nosaukums:]*”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Piegādātāju apvienības dalībnieka nosaukums** | **Darbi, kurus iepirkuma līguma izpildē veiks dalībnieks** | **Dalībnieka veicamo darbu daļa (procentuālā (%) vai naudas (EUR) izteiksmē no piedāvātās līgumcenas)** | **Sertifikāts vai līdzvērtīgs dokuments, kas apstiprina dalībnieka tiesības veikt norādītos darbus** |
| Vadošā dalībnieka nosaukums |  |  |  |
| 1. dalībnieks (nosaukums) |  |  |  |
| 2. dalībnieks (nosaukums) |  |  |  |
| -/- |  |  |  |

**6) Piegādātāju apvienībai papildus augstāk minētajai informācijai jāiesniedz (atbilstoši nolikumam) šādi dokumenti:**

**(6.1) Vadošajam dalībniekam izsniegta pilnvara**

*[Vadošais dalībnieks tiek pilnvarots iesniegt un saņemt prasības visas piegādātāju apvienības vārdā]*

Apliecinām, ka:

1. piegādātāju apvienība un tās dalībnieku sastāvs paliks nemainīgs līdz iepirkuma beigām;
2. piegādātāju apvienības dalībnieki, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām kandidāts balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi, ir solidāri atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi gadījumā, ja kandidātam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības;
3. ja piegādātāju apvienībai tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, tā 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā no Pasūtītāja nosūtītā uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu paziņošanas (saņemšanas) dienas pēc savas izvēles izveidos personālsabiedrību un reģistrēs Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā vai noslēgs sabiedrības līgumu, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu, paredzot solidāru atbildību par līguma izpildi tiem apvienības dalībniekiem, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām kandidāts balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi.

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**5.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**INFORMĀCIJA PAR KANDIDĀTA PIEREDZI[[10]](#footnote-10)**

/forma/

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*uzņēmuma nosaukums*) izstrādāto būvprojektu/tehnisko projektu saraksts (nolikuma 3.6.1.punkta prasība)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvprojekta pasūtītāja nosaukums, adrese, kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts[[11]](#footnote-11)** | **Projektētā būvobjekta nosaukums un īss raksturojums** | **Veiktie projektēšanas darbi objektā (norādot darbu veidus, to veidus un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)[[12]](#footnote-12)** | **Būvprojekta izstrādes uzsākšanas un pabeigšanas datums, nodošanas ekspluatācijā datums** |
| 1. |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |

II \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*uzņēmuma nosaukums*) veikto būvdarbu saraksts (nolikuma 3.7.1.punkta prasība)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvdarbu pasūtītāja nosaukums, adrese un kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts** | **Būvobjekta nosaukums, funkcija un īss raksturojums** | **Kopējā jauda katlu mājai, kurā veikti būvdarbi** | **Veiktie būvniecības darbi objektā (norādot darbu veidus, un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)[[13]](#footnote-13)** | **Būvdarbu izpildes termiņi (no - līdz)****nodošanas ekspluatācijā****datums** |
| 1. |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:]*

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

**6.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

*[uz kandidāta uzņēmuma veidlapas]*

**INFORMĀCIJA PAR KANDIDĀTA FINANSIĀLO STĀVOKLI**

/forma/

*[Finanšu informācija tiek norādīta no ikgadējā finanšu pārskata (peļņas vai zaudējumu aprēķina), kas sagatavots ievērojot attiecīgās kandidāta reģistrācijas valsts normatīvo aktu prasības attiecībā uz gada finanšu pārskata noformēšanu un apstiprināšanu]*

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vidējais neto apgrozījums:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kandidāta nosaukums** | **Neto apgrozījums EUR** | **Kopā par trīs gadiem** |
| **2015** | **2016** | **2017** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Kopā |  |  |  |  |

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**7.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**KANDIDĀTA VADOŠO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Projektēšanas un būvdarbu vadīšanas speciālisti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Amata nosaukums | Vārds, uzvārds, | Sertifikāta/licences Nr, izdošanas gads, institūcija, kas izsniedza sertifikātu\* |
| **Kandidāta vadošie sertificētie projektētāji:** |
| Būvprojekta vadītājs |  |  |
| Siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu projektēšanas inženieris |  |  |
| Ēku konstrukciju projektēšanas inženieris |  |  |
| Elektroietaišu projektēšanas inženieris |  |  |
| *Citi projektētāji**(ja nepieciešams)* |  |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*speciālista vārds, uzvārds*) izstrādāto būvprojektu/tehnisko projektu saraksts (nolikuma 3.6.2., 3.6.3., 3.6.4.punkta prasība)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvprojekta pasūtītāja nosaukums, adrese, kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts[[14]](#footnote-14)** | **Projektētā būvobjekta nosaukums un īss raksturojums** | **Veiktie projektēšanas darbi objektā (norādot darbu veidus, to veidus un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)[[15]](#footnote-15)** | **Būvprojekta izstrādes uzsākšanas un pabeigšanas datums, nodošanas ekspluatācijā datums** |
| 1. |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Amata nosaukums | Vārds, uzvārds, | Sertifikāta/licences/diploma Nr. izdošanas gads, institūcija, kas izsniedza sertifikātu\* |
| **Kandidāta vadošie sertificētie būvdarbu vadītāji un vadošais personāls:** |
| Atbildīgais būvdarbu vadītājs (sertifikāts ēku būvdarbu vadīšanā) |  |  |
| Atbildīgais SM būvdarbu vadītājs (sertifikāts siltumapgādes un ventilācijas sistēmu būvdarbu vadīšanā) |  |  |
| Ceļu būvdarbu vadītājs |  |  |
| Elektroietaišu darbu vadītājs |  |  |
| Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu vadītājs |  |  |
| Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu būvdarbu vadītājs |  |  |
| Sanācijas darbu vadītājs |  |  |
| Darba aizsardzības speciālists (koordinators) |  |  |
| *Citi speciālisti**(ja nepieciešams)* |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*speciālista vārds, uzvārds*) veikto būvdarbu saraksts (nolikuma 3.7.2., 3.7.3., punkta prasība)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvdarbu pasūtītāja nosaukums, adrese un kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts** | **Būvobjekta nosaukums, funkcija un īss raksturojums** | **Kopējā jauda katlu mājai, kurā veikti būvdarbi** | **Veiktie būvniecības darbi objektā (norādot darbu veidus, un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)** | **Būvdarbu izpildes termiņi (no - līdz)****nodošanas ekspluatācijā****datums** |
| 1. |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*speciālista vārds, uzvārds*) veikto būvdarbu saraksts (nolikuma 3.7.4.punkta prasība)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvdarbu pasūtītāja nosaukums, adrese un kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts** | **Būvobjekta nosaukums, funkcija un īss raksturojums** | **Veiktie būvniecības darbi objektā (norādot darbu veidus, un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)[[16]](#footnote-16)** | **Būvdarbu izpildes termiņi (no - līdz)****nodošanas ekspluatācijā****datums** |
| 1. |  | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> |  | <…>/<…> |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*speciālista vārds, uzvārds*) pieredze (nolikuma 3.7.9.punkta prasība)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **pasūtītāja nosaukums, adrese un kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts** | **Būvobjekta nosaukums, funkcija un īss raksturojums** | **Veiktie būvniecības darbi objektā (norādot darbu veidus, un apjomus, kas apliecina kvalifikāciju)** | **Būvdarbu izpildes termiņi (no - līdz)****nodošanas ekspluatācijā****datums** |
| 1. |  | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> |  | <…>/<…> |

*\* Jāpievieno visu norādīto vadošo speciālistu CV (noformētu atbilstoši nolikuma 8.pielikumam), sertifikātu/licenču/diplomu kopijas, izņemot tos dokumentus, ko var pārbaudīt publiskajās datubāzēs, Būvniecības informācijas sistēmā (*[*https://bis.gov.lv/bisp/*](https://bis.gov.lv/bisp/)*).*

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**8.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**KandidĀta vadošā personāla**

**CURRICULUM VITAE (CV)**

/forma/

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. Vārds:

2. Uzvārds:

3. Uzņēmuma nosaukums, kurā pašlaik strādā:

4. Izglītība (sadaļa aizpildāma tikai par tiek speciālistiem, kuriem ir izvirzīta prasība izglītībai):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mācību iestāde** | **Mācību periods (no/līdz)** | **Iegūtā kvalifikācija, grāds, izglītību apliecinošs dokuments (nosaukums, Nr.)\*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*\* Pieteikumā jābūt pievienotām izglītību/kvalifikāciju apliecinošu dokumentu kopijām.*

5. Profesionālās darbības atbilstības sertifikāti/apliecības\*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Profesionālās darbības joma** | **Dokumenta izdevējs** | **Dokumenta nosaukums un Nr.** | **Dokumenta derīguma termiņš** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

6. Profesionālā pieredze\*:

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

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

7. Vadošā speciālista apliecinājums:

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

Ar šo es,*[speciālista vārds, uzvārds]*, apņemos laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas līdzpilnīgai saistību izpildei veikt *[amata nosaukums]* pienākumus konkursa procedūras “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī” iepirkuma līguma ietvaros, ja iepirkuma procedūras rezultātā kandidātam *[Uzņēmēja nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un līgums tiks noslēgts.

Šī apņemšanās nav atsaucama.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Speciālista paraksts, vārds, uzvārds

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**9.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**INFORMĀCIJA PAR KANDIDĀTA NORĀDĪTO PERSONU, UZ KURAS IESPĒJĀM BALSTĀS**

/forma/

*[Norāda informāciju, ja kvalifikācijas prasību izpildei kandidāts atsaucas uz personu, uz kuras iespējām balstās, iespējām, ja tas nepieciešams iepirkuma līguma izpildei]*

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas, uz kuras iespējām balstās, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona | Kvalifikācijas prasība, uz kuru kandidāts atsaucas *(pievienots atbilstību pierādāms sertifikāts, dokuments, pieredze)* | Personas, uz kuras iespējām balstās, nodotie resursi kvalifikācijas prasību izpildei | Īss personas, uz kuras iespējām balstās, veicamo darbu aprakstu iepirkuma līguma izpildē |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**10.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**KANDIDĀTA NORĀDĪTĀS PERSONAS, UZ
KURAS SPĒJĀM TAS BALSTĀS, APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ar šo*[Personas, uz kuras spējām balstās, nosaukums vai vārds un uzvārds (ja persona, uz kuras spējām balstās, ir fiziskā persona), reģistrācijas numurs vai personas kods (ja persona, uz kuras spējām balstās, ir fiziskā persona) un adrese]*apliecina, ka:

1. piekrīt piedalīties konkursa procedūrā, kā kandidāta *[Kandidāta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese]* norādītā persona, uz kuras iespējām kandidāts balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un
2. gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas veikt šādus projektēšanas/būvniecības darbus: *[īss projektēšanas/būvniecības darbu apraksts atbilstoši Informācijā par apakšuzņēmēju norādītajam]* un/ vai nodot kandidātam šādus resursus: *[īss kandidātam nododamo resursu (speciālistu un/ vai tehniskā aprīkojuma) apraksts]*, un
3. uz to neattiecas neviens no izslēgšanas noteikumiem saskaņā ar PIL 42.pantu.

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

*[personas, uz kuras spējām balstās, vai pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*[personas, uz kuras spējām balstās, vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds un amats:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**11.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**INFORMĀCIJA PAR APAKŠUZŅĒMĒJU**

/forma/

*[Norāda informāciju, ja kādu iepirkuma līguma daļu paredzēts nodot apakšuzņēmējiem, kā arī iesniedz veidlapā minētos dokumentus. Ja kandidāts nevar iesniegt precīzu informāciju par piesaistītajiem apakšuzņēmējiem un tiem nododamo līguma daļu, viņš to konkursa procedūras 1.posmā var norādīt tikai vispārīgi (informatīvi), bet precīzu informāciju iesniegt kopā ar piedāvājumu konkursa procedūras 2.posmā.]*

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, (tālrunis, fakss, kontaktpersona) | Projektēšanas un/vai būvdarbu apraksts, kurus nodod apakšuzņēmējam | Apakšuzņēmējam izpildei nododamo darbu daļa (% no piedāvātās līgumcenas) | Sertifikāts vai līdzvērtīgs dokuments, kas apstiprina apakšuzņēmēja tiesības veikt norādītos darbus |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| -/- |  |  |  |

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

*[kandidāta pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

**12.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Konkursa procedūrai ar sarunām:** “Izmaiņu projekta izstrāde, būvdarbu un autoruzraudzības darbu veikšana jaunas biomasas katlu mājas ar kopējo uzstādīto jaudu 30MW (ar papildus kondensācijas ekonomaizeru) izveidei Daugavpilī”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ar šo *[Apakšuzņēmēja nosaukums vai vārds un uzvārds (ja apakšuzņēmējs ir fiziska persona), reģistrācijas numurs vai personas kods (ja apakšuzņēmējs ir fiziska persona) un adrese]*apliecina, ka:

1. piekrīt piedalīties konkursa procedūrā, kā *[Kandidāta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese]*apakšuzņēmējs, un
2. gadījumā, ja ar kandidātu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas veikt šādus projektēšanas/būvniecības darbus: *[īss projektēšanas/būvniecības darbu apraksts atbilstoši Informācijā par apakšuzņēmēju norādītajam]* un/ vai nodot kandidātam šādus resursus: *[īss kandidātam nododamo resursu (speciālistu un/ vai tehniskā aprīkojuma) apraksts]*, un
3. uz to neattiecas neviens no izslēgšanas noteikumiem saskaņā ar PIL 42.pantu.

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

*[apakšuzņēmēja vai pilnvarotās personas paraksts:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*[apakšuzņēmēja vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds un amats:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**13.pielikums**

Daugavpils pilsētas domes

Konkursa procedūras ar sarunām

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.DPD 2018/87

**PIEDĀVĀJUMA NODROŠINĀJUMA BŪTISKIENOSACĪJUMI**

Piedāvājuma nodrošinājums ir nolikumā paredzēts nodrošinājums bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā, kuru kandidāts iesniedz pasūtītājam kā nodrošinājumu piedāvājuma spēkā esamībai, kas atbilst 2.posma nolikumam. Ņemot vērā to, ka kredītiestādēm atsevišķi nosacījumi piedāvājuma nodrošinājuma izsniegšanai var būt atšķirīgi, vienlaikus nodrošinot atbilstību pasūtītājam nepieciešamajiem būtiskajiem nosacījumiem, Pasūtītājs norāda, ka neierobežo kandidātus, sagatavojot piedāvājumus un iegūstot piedāvājuma nodrošinājuma dokumentus, izmantot pasūtītāja noteiktu piedāvājuma nodrošinājuma veidni (formu). Pasūtītājs sniedz informāciju par pasūtītājam būtiskiem piedāvājuma nodrošinājuma nosacījumiem, kuri izklāstīti šajā pielikumā un kuriem jābūt iekļautiem nodrošinājumā, lai pasūtītājs pēc vienādiem noteikumiem izvērtētu piedāvājuma nodrošinājuma dokumentu likumību, atbilstību un attiecināmību šai konkursa procedūrai. Pasūtītājs norāda, ka nodrošinājuma pieprasījums attiecināms uz visiem kandidātiem vienādi un bez izņēmuma, un nodrošinājuma dokumentā jābūt sniegtai šādai informācijai:

1) piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņš, kas atbilst 2.posmanolikumā noteiktajam;

2) nosacījumi, pie kuriem pasūtītājs ietur kandidāta piedāvājuma nodrošinājumu summu, saskaņā ar 2.posmanolikumu;

3) piedāvājuma nodrošinājuma summa, kas atbilst 2.posmanolikumam;

4) iepirkuma procedūras nosaukums un identifikācijas numurs, lai iesniegtais dokuments būtu tieši un nepārprotami identificējams.

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

1) dokumenta autoru nosaukums (kredītiestādes/apdrošināšanas sabiedrības nosaukums);

2) dokumenta datums;

3) paraksts (dokumenta parakstītāja pilns amata nosaukums, personiskais paraksts un paraksta atšifrējums);

4) adresāts (Pasūtītājs);

5) dokumenta izdošanas vietas nosaukums;

6) zīmoga nospiedums;

7) dokumenta reģistrācijas numurs;

8) cita informācija.

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

1. Informāciju par to, kā ieinteresētais piegādātājs var reģistrēties par Nolikuma saņēmēju sk.<https://www.eis.gov.lv/EIS/Publications/PublicationView.aspx?PublicationId=883>. [↑](#footnote-ref-1)
2. IUB 16.05.2017. skaidrojums “Par iepirkuma dokumentācijā izvirzītajām prasībām attiecībā uz kvalifikācijas atzīšanu ar būvniecību saistītajās specialitātēs” <https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Pariepirkumadokumentacijaizvirzitajamprasibamattiecibauzkvalifikacijasatzisanubuvspecialistiem_05_2017.docx.pdf> aplūkots 01.08.2017. (skaidrojums attiecināms uz visām šajā nolikumā esošajām piebildēm par ārvalstu speciālistu pieredzi). [↑](#footnote-ref-2)
3. Prasības pamatotību, visām nolikuma prasībām, kur ir prasīta arī autoruzraudzības pieredze, skatīties IUB Iesniegumu izskatīšanas komisijas 2015.gada 5.janvāra lēmumu Nr.4-1.2/14-372. [↑](#footnote-ref-3)
4. Prasības pamatotību, visām nolikuma prasībām, kur ir prasīta arī autoruzraudzības pieredze, skatīties IUB Iesniegumu izskatīšanas komisijas 2015.gada 5.janvāra lēmumu Nr.4-1.2/14-372. [↑](#footnote-ref-4)
5. Vēršam uzmanību, ka minētā kārtība Nolikumā par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu attiecas uz personām, kuru mītnes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts un kuru sniegto pakalpojumu izcelsmes valsts ir Eiropas Savienības dalībvalsts vai Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas dalībvalsts (proti, Islande, Lihtenšteina, Norvēģija un Šveice). Personām no citām valstīm ir jāveic pilnā kvalifikācijas atzīšana, piemērojot vispārējo profesionālās kvalifikācijas atzīšanas sistēmu (arī gadījumos, ja šīs personas Latvijā profesionālos pakalpojumus sniegs īslaicīgi). [↑](#footnote-ref-5)
6. IUB 16.05.2017. skaidrojums “Par iepirkuma dokumentācijā izvirzītajām prasībām attiecībā uz kvalifikācijas atzīšanu ar būvniecību saistītajās specialitātēs” <https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Pariepirkumadokumentacijaizvirzitajamprasibamattiecibauzkvalifikacijasatzisanubuvspecialistiem_05_2017.docx.pdf> aplūkots 01.08.2017. [↑](#footnote-ref-6)
7. Pie sekojošiem parametriem: atgaitas temperatūras 46℃ un šķeldas mitrums W45% un vairāk. [↑](#footnote-ref-7)
8. Netiek ņemts vērā laiks, kad atgaitas temperatūra ir pārāk augsta dūmgāzu kondensācijas ekonomaizera darbībai [↑](#footnote-ref-8)
9. Minēto informāciju norāda, jo saskaņā ar izmaiņām paziņojumu par rezultātiem veidlapās Publisko iepirkumu vadības sistēmā, pasūtītājam paziņojumā par rezultātiem ir jānorāda informācija par to, vai iepirkumā piedāvājumus ir iesnieguši tādi uzņēmumi, kas atbilst mazā vai vidējā uzņēmuma definīcijai <https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/skaidrojums_mazajie_videjie_uzn.pdf> [↑](#footnote-ref-9)
10. Vai tās personas pieredze uz kuras iespējām kandidāts balstās. [↑](#footnote-ref-10)
11. Komisijai ir tiesības vērsties pie norādītās atbildīgās kontaktpersonas sniegtās informācijas apstiprinājuma saņemšanai. [↑](#footnote-ref-11)
12. Veikto darbu apraksts, kas apliecina kandidāta atbilstību nolikuma 3.6.1. punktā izvirzītajai prasībai. [↑](#footnote-ref-12)
13. Veikto darbu apraksts, kas apliecina kandidāta atbilstību nolikuma 3.7.1. punktā izvirzītajai prasībai. [↑](#footnote-ref-13)
14. Komisijai ir tiesības vērsties pie norādītās atbildīgās kontaktpersonas sniegtās informācijas apstiprinājuma saņemšanai. [↑](#footnote-ref-14)
15. Veikto darbu apraksts, kas apliecina katra speciālista kvalifikāciju atbilstoši Nolikuma prasībām. [↑](#footnote-ref-15)
16. Veikto darbu apraksts, kas apliecina katra speciālista kvalifikāciju atbilstoši Nolikuma prasībām. [↑](#footnote-ref-16)