Apstiprināts

2018. gada 7. jūnija

iepirkumu komisijas sēdē

(protokols Nr. 6/1)

**IEPIRKUMA PROCEDŪRAS**

**NOLIKUMS**

**“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni**

**un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības**

**būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”**

**(ID Nr. SalSil 2018/6)**

Salaspils, 2018

# **VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA**

1. **Informācija par iepirkumu:**
	1. Iepirkuma procedūra tiek rīkota saskaņā ar Iepirkumu uzraudzības biroja “Iepirkumu vadlīnijām Sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem” (08.05.2017. redakcija, <https://www.iub.gov.lv/sites/default/files/upload/Vadlinijas_SPS_20170508.pdf>) (turpmāk – Vadlīnijas) un nolikumā noteiktajām prasībām.
	2. Iepirkums tiek veikts Eiropas Savienības Kohēzijas fonda darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 4.3.1. specifiskā atbalsta mērķa “Veicināt energoefektivitāti un vietējo AER izmantošanu centralizētajā siltumapgādē”ietvaros.
	3. **Iepirkuma procedūras** (arī **Iepirkuma) nosaukums**: “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”, identifikācijas numurs **SalSil 2018/6**, kas tiek rīkota pamatojoties uz iepirkuma procedūras nolikumu.
2. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** **SalSil 2018/6**
3. **Ziņas par Pasūtītāju:**
	1. Pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Salaspils Siltums” (SIA “Salaspils Siltums”)
	2. Reģistrācijas Nr. 40003310183
	3. Juridiskā adrese: Miera iela 31A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169.
	4. Iepirkuma procedūru veic ar Pasūtītāja izveidota Iepirkuma komisija (turpmāk – Iepirkuma komisija).
	5. Kontaktpersonas: SIA “Salaspils Siltums” attīstības un ražošanas direktors Ivars Ojers, tālrunis +371 29480259, 371 67944930, e-pasts: info@salaspilssiltums.lv.
4. **Informācija par iepirkuma priekšmetu:**
	1. Iepirkuma priekšmets: Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības (turpmāk arī – Objekts) būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība saskaņā ar visu iepirkuma procedūras dokumentu (t.sk. nolikuma ar visiem pielikumiem) prasībām, Tehnisko specifikāciju (nolikuma 1.pielikums), ievērojot spēkā esošos normatīvos aktus, Latvijas būvnormatīvus, standartus un Eiropas standartizācijas organizācijas standartus, ja kāds no tiem nav adaptēts Latvijas Republikā.
	2. Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta izstrādi un būvdarbus Objektā veiks sarunu procedūras “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvprojekta izstrāde, būvdarbi un autoruzraudzība”, id. Nr.SalSil 2018/2, uzvarētājs.
	3. **Iepirkuma nomenklatūra (CPV):**
		1. galvenais priekšmets (CPV kods): 71520000-9 (Celtniecības uzraudzības pakalpojumi);
		2. papildu priekšmeti (papildu CPV kodi): 71541000-2 (Celtniecības projekta vadības pakalpojumi), 71319000-7 (eksperta liecības pakalpojumi), 71310000-4 (konsultatīvie inženiertehniskie un celtniecības pakalpojumi).
5. **Līguma izpildes laiks un vieta:**
	1. Būvdarbu veikšanas vieta:
		1. Katlu māju un akumulācijas tvertni paredzēts izbūvēt uz zemesgabala Miera ielā 31A, Salaspilī, Salaspils nov., LV-2169.
		2. Saules kolektoru sistēmu paredzēts izbūvēt teritorijā, kas sastāv no diviem zemes gabaliem – Miera ielā 31B, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, un Miera ielā 31D, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169
	2. Līguma izpildes termiņš:
		1. Būvprojekta ekspertīze jāpaveic 1 (viena) mēneša laikā pēc būvprojekta izstrādes pabeigšanas un buvprojekta nodošanas Uzņēmējam ekspertīzes veikšanai.
		2. Paredzamais būvuzraudzības termiņš ir no no līguma spēkā stāšanās dienas līdz Objektapieņemšanai ekspluatācijā (aptuveni 2019. gada 30. novembris).
		3. Objekta **plānotais** būvniecības maksimālais termiņš – **2019. gada 30. novembris**.
		4. Objekta **plānotais** būvniecības uzsākšanas termiņš – **2018. gada augusts**.
		5. Ieinteresētajiem piegādātājiem jāņem vērā, ka iepirkuma līguma izpildes termiņš var tikt pagarināts, ja normatīvajos aktos paredzētajā kārtībā tiks pagarināts Obekta būvniecības līguma termiņš.
6. **Piedāvājumu iesniegšanas vieta, datums, laiks un kārtība. Piedāvājuma derīguma termiņš:**
	1. Piedāvājums jāiesniedz Pasūtītājam ne vēlāk, kā **līdz 2018. gada 17. jūlijam, plkst. 11:00, Miera iela 31A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169**, personīgi (darba dienās no plkst. 08:00 līdz 17:00), ar kurjeru vai atsūtot pa pastu.
	2. Nosūtot piedāvājumu pa pastu, Pretendents uzņemas atbildību par piedāvājuma saņemšanu nolikuma 6.1.punktā norādītajā vietā un termiņā.
	3. Piedāvājumi, kas tiks iesniegti personīgi vai ar kurjeru pēc noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām vai kuru ārējais iepakojums nenodrošina to, lai piedāvājumā iekļautā informācija nebūtu pieejama līdz piedāvājumu atvēršanai, netiks pieņemti, bet tiks nodoti atpakaļ Pretendenam. Piedāvājumi, kas tiks saņemti pa pastu pēc noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, neatvērti tiks nosūtīti atpakaļ Pretendentam, norādot saņemšanas datumu un laiku.
	4. Piedāvājumam jābūt spēkā ne mazāk kā 150 (viens simts piecdesmit) dienas no piedāvājuma iesniegšanas brīža. Ja piedāvājuma derīguma termiņš neatbilst šajā punktā minētajiem noteikumiem, tas tiek noraidīts. Nepieciešamības gadījumā Pasūtītājs var lūgt Pretendentu pagarināt piedāvājuma derīguma termiņu, ievērojot Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma (redakcija, kas ir spēkā no 2017.gada 1.aprīļa) (turpmāk – SPSIL) 27.panta trešās daļas noteikumus. Ja Pretendents atsakās pagarināt piedāvājuma derīguma termiņu, Pasūtītājs ir tiesīgs slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kura piedāvājums atbilst iepirkuma nolikuma prasībām un pēc piedāvājumu salīdzināšanas un novērtēšanas ir nākamais zemākās cenas piedāvājums, un, ņemot vērā Pasūtītāja lūgumu, pretendents ir pagarinājis piedāvājuma derīguma termiņu.
	5. Kopā ar piedāvājumu, Pretendentam jāiesniedz piedāvājuma nodrošinājums, kas nav mazāks par **2 000,00 EUR (divi tūkstoši *euro*)**. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendentam ir jāpievieno piedāvājuma nodrošinājums, kas var būt bankas vai apdrošināšanas sabiedrības (jāpievieno maksājuma pamatojošs dokumenta par apdrošināšanas prēmijas iemaksas veikšanu) izsniegtais nodrošinājums. Piedāvājuma nodrošinājumam jābūt spēkā ne mazāk kā 150 (viens simts piecdesmit) dienas no piedāvājuma atvēršanas dienas līdz līguma noslēgšanai un līguma saistību izpildes nodrošinājuma iesniegšanas brīdim. Ja piedāvājuma nodrošinājuma termiņš būs mazāks, piedāvājums tiks noraidīts. Piedāvājuma nodrošinājums uzvarētājam tiks atgriezts pēc līguma saistību izpildes nodrošinājuma iesniegšanas, savukārt pārējiem Pretendentiem, ņemot vērā nolikuma 6.4.punktā norādīto regulējumu – pēc līguma noslēgšanas ar uzvarētāju. Nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājumu, ievērojot SPSIL 27.panta sesto daļu.
	6. Pretendents, kuram tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, 10 (desmit) darbdienu laikā pēc iepirkuma līguma noslēgšanas, iesniedz Pasūtītājam bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā neatsaucamu līguma saistību izpildes nodrošinājumu (atbilstošu nolikuma 15.pielikumā minētajiem Līguma saistību izpildes nodršinājuma būtiskajiem nosacījumiem) 10% (desmit procentu) apmērā no līguma summas bez PVN. Minētais 10 (desmit) darbdienu termiņš var tikt pagarināts, ja kredītiestādes vai apdrošināšanas sabiedrības noteiktais šādas garantijas izsniegšanas termiņš ir garāks par 10 (desmit) darbdienām. Gadījumā, ja pretendents noteiktajā kārtībā un termiņā neiesniedz Pasūtītājam līguma saistību izpildes nodrošinājumu, Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, neatlīdzinot tādējādi radušos zaudējumus, par to rakstiski paziņojot Izpildītājam 10 (desmit) dienas iepriekš, un šādā gadījumā piedāvājuma nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu. Līguma saistību izpildes nodrošinājumam nepārtraukti jābūt spēkā līdz brīdim, kad objekts tiek nodots ekspluatācijā un puses paraksta objekta gala pieņemšanas/nodošanas aktu.
7. **Papildus informācijas pieprasīšana un sniegšana:**
	1. Jautājumi par nolikumu un iepirkuma procedūru iesniedzami rakstiskā veidā nosūtot pa pastu: Miera iela 31A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169, vai e-pastu: info@salaspilssiltums.lv.
	2. Pasūtītājs nodrošina brīvu un tiešu elektronisku pieeju Iepirkuma procedūras dokumentiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem SIA “Salaspils Siltums” tīmekļvietnē <http://salaspilssiltums.lv/lv/par-uznemumu/iepirkumi.html> no iepirkuma procedūras izsludināšanas brīža.
	3. Ja Pasūtītājs objektīvu iemeslu dēļ nevar nodrošināt brīvu un tiešu elektronisku pieeju Iepirkuma procedūras dokumentiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem, Pasūtītājs tos izsūta vai izsniedz Piegādātājiem 6 (sešu) dienu laikā pēc tam, kad saņemts šo dokumentu pieprasījums.
	4. Iepirkuma procedūras dokumenti ir pieejami elektroniskā veidā bez maksas. Par to Iepirkuma procedūras dokumentu izsniegšanu, kurus nav iespējams izsniegt elektroniskā veidā, Pasūtītājs var pieprasīt samaksu, kas nepārsniedz faktiskos dokumentu pavairošanas un nosūtīšanas izdevumus.
	5. Ja Ieinteresētais piegādātājs ne vēlāk kā 8 (astoņas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām ir pieprasījis papildu informāciju par Iepirkuma procedūru, Pasūtītājs to sniedz 5 (piecu) darba dienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
	6. Papildu informāciju par Iepirkuma procedūru, Pasūtītājs ievieto nolikuma 7.2.punktā norādītajā tīmekļvietnē, norādot arī uzdoto jautājumu, nenorādot jautājuma uzdevēju, kā arī nosūtot atbildi piegādātājam, kas uzdevis jautājumu. Ja papildu informāciju par Iepirkuma procedūru Pasūtītājs ir ievietojis nolikuma 7.2.punktā norādītajā tīmekļvietnē, tiek uzskatīts, ka piegādātājs ir saņēmis papildu informāciju.
	7. Pretendentiem ir pienākums sekot līdzi informācijai, kas saistībā ar šo iepirkumu tiks publicēta nolikuma 7.2.punktā norādītajā tīmekļvietnē.
8. **PRASĪBAS PIEDĀVĀJUMA NOFORMĒJUMAM UN IESNIEGŠANAI**
9. Pretendenti, iesniedzot piedāvājumu, vienlaikus apņemas ievērot visus noteiktos nosacījumus, t.sk. dokumentu noformēšanā un iesniegšanā, un precīzi ievērot iepirkuma procedūras nolikumā un tā pielikumos noteiktās prasības.
10. Pretendents ir tiesīgs iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu.
11. Piedāvājumam pilnībā jāatbilst Nolikumā un tā pielikumos minētajām prasībām.
12. Pretendents sagatavo, un iesniedz piedāvājuma 1 oriģināleksemplāru un vienu eksemplāru datu nesējā (CD, USB zibatmiņa) ar piedāvājuma dokumentiem elektroniskā formātā (tai skaitā izmaksu tāmes elektroniskā Excel formātā).
13. Piedāvājums ir jāiesniedz vienā aizlīmētā iepakojumā. Piedāvājuma iepakojuma līmējuma vietai jābūt apstiprinātai ar Pretendenta paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas parakstu.
14. Uz iepakojuma jānorāda šāda informācija:
	1. *Pasūtītāja nosaukums un juridiskā adrese: SIA “Salaspils Siltums”, Miera iela 31A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169;*
	2. *Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese;*
	3. *Atzīme: Piedāvājums iepirkuma procedūrai “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”, identifikācijas Nr. SalSil 2018/6;*
	4. *Norāde: “Neatvērt pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām”.*
15. Pretendenti sedz visas izmaksas, kas saistītas ar viņu piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.
16. Piedāvājums jāiesniedz latviešu valodā drukātā veidā, bez labojumiem un dzēsumiem. Ja Pretendents iesniedz dokumentus kādā citā svešvalodā, tiem jāpievieno paraksttiesīgās vai pilnvarotās personas (pievienojot pilnvaru vai tās kopiju) apliecināts tulkojums latviešu valodā.
17. Piedāvājuma dokumenti jāsagatavo un jānoformē saskaņā ar 2010. gada 28. septembra Ministru kabineta noteikumiem Nr.916 “Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība” un nolikuma prasībām.
18. Piedāvājuma dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, lai izvairītos no jebkādiem pārpratumiem. Vārdiem un skaitļiem jābūt bez iestarpinājumiem vai labojumiem. Ja pastāvēs jebkāda veida pretrunas starp skaitlisko vērtību apzīmējumiem ar vārdiem un skaitļiem, noteicošais būs apzīmējums ar vārdiem.
19. Katram piedāvājuma eksemplāram jābūt:
	1. caurauklotam (cauršūtam), tā, lai nebūtu, iespējams nomainīt lapas;
	2. uz pēdējās lapas aizmugures cauršūšanai izmantojamā aukla jānostiprina ar pārlīmētu lapu, kurā norādīts cauršūto lapu skaits, ko ar savu parakstu un pretendenta zīmoga (ja tāds ir) nospiedumu apliecina Pretendenta paraksttiesīgā vai tā pilnvarotā persona;
	3. ar secīgi numurētām lapām;
	4. ar pievienotu satura rādītāju.
20. Pretendents pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
21. Piedāvājumā dokumenti jāsakārto šādā secībā:
	1. Piedāvājuma vēstule (forma nolikuma 2.pielikumā).
	2. Piedāvājuma nodrošinājuma kopija (saskaņā ar Piedāvājuma nodrošinājuma būtiskajiem nosacījumiem nolikuma 5.pielikumā).
	3. Kvalifikācijas dokumenti (nolikuma 4.sadaļa).
	4. Tehniskais piedāvājums (saskaņā Tehniskās specifikācijas prasībām nolikuma 1.pielikumā).
	5. Finanšu piedāvājums (forma nolikuma 16.pielikumā).
22. Visi piedāvājuma pielikumi ir tā neatņemamas sastāvdaļas.
23. Piedāvājumu paraksta pretendenta paraksta tiesīgā persona vai pilnvarotā persona (pievienojot pilnvaru vai tās kopiju).
24. Pretendents, noformējot piedāvājumu, nodrošina, ka no piedāvājumā iekļautās informācijas ir skaidri secināma pretendenta kvalifikācija.
25. Visai pretendenta piedāvājumā sniegtai informācijai ir jābūt patiesai. Ja Iepirkuma komisijai rodas šaubas, par Pretendenta piedāvājumā sniegto informācijas patiesību vai dokumenta kopijas autentiskumu, tai ir tiesības pieprasīt, lai Pretendents apstiprina informācijas patiesību un/vai, uzrāda apstiprinoša dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.
26. Kompetento institūciju izsniegtās izziņas un citus dokumentus, ko izsniedz Latvijas institūcijas, iepirkuma komisija pieņem un atzīst, ja tie izdoti ne agrāk kā 1 (vienu) mēnesi pirms iesniegšanas dienas, bet ārvalstu kompetento institūciju izziņas, ja tās izdotas ne agrāk kā 6 (sešus) mēnešus pirms iesniegšanas dienas, ja izziņas vai dokumenta izdevējs nav norādījis īsāku tā derīguma termiņu.
27. **PRETENDENTA IZSLĒGŠANAS NOTEIKUMI**
28. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā šādos gadījumos:
	1. SPSIL 48.panta pirmās daļas 2.punktā minētajā gadījumā;
	2. SPSIL 48.panta pirmās daļas 3.punktā minētajā gadījumā;
	3. SPSIL 48.panta pirmās daļas 6.punktā minētajā gadījumā;
	4. SPSIL 48.panta pirmās daļas 8.punktā minētajā gadījumā;
	5. uz personālsabiedrības biedru (ja pretendents ir personālsabiedrība) ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3), [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) minētie nosacījumi,
	6. uz pretendenta norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no kopējās būvdarbu, pakalpojuma vai piegādes līguma vērtības, ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3), [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) minētie nosacījumi,
	7. uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi SPSIL 48.panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3),  [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) minētie nosacījumi.
	8. Pārbaudot, izslēgšanas nosacījumus, pasūtītājs rīkojas, ievērojot SPSIL 48.panta ceturtās daļas 2.punkta, sestās daļas, septītās daļas, astotās daļas, devītās daļas, desmitās daļas, vienpadsmitās daļas, divpadsmitās daļas, trīspadsmitās daļas 1. un 2.punkta, piecpadsmitās daļas 2.punkta un sešpadsmitās daļas regulējumu.
29. PRASĪBAS PRETENDENTIEM.

IESNIEDZAMĀ INFORMĀCIJA UN DOKUMENTI

1. Prasības Pretendentiem, iesniedzamā informācija un dokumenti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prasības pretendentiem** | **Iesniedzamā informācija un dokumenti** |
| **27.1.** | **Piedāvājuma iesniegšana** |  |
| 27.1.1. | Pretendenta apliecinājums par piedalīšanos iepirkuma procedūrā, kas jāparaksta pretendenta pārstāvim ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai personai.*Ja pretendents ir piegādātāju apvienība, tad apvienības dalībniekiem, uz kuru saimnieciskajām un finansiālajām iespējām pretendents 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 pretendenta 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 pretendents balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi, ir solidāri atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi gadījumā, ja pretendentam 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 piedāvājumu 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) 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 pretendents balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi.*

*Ja pretendents ir piegādātāju apvienība un vienošanās par sadarbību konkrētā iepirkuma līguma izpildē nav atrunātas pārstāvības tiesības vai nav izsniegta pilnvara, piedāvājuma oriģināls jāparaksta katras personas, kas iekļauta piegādātāju apvienībā, pārstāvim ar pārstāvības tiesībām.* | Piedāvājuma vēstule (noformēts atbilstoši nolikuma 2.pielikumā ietvertajai piedāvājuma vēstules formai) un vispārīga informācija par pretendentu (noformēts atbilstoši nolikuma 3.pielikumā ietvertajai formai).Piegādātāju apvienības apliecinājums (noformēts atbilstoši nolikuma 4.pielikumā ietvertajai formai) vai vienošanās (ja attiecināms).Dokuments vai tā atvasinājums, kas apliecina piedāvājuma dokumentus parakstījušās personas tiesības pārstāvēt pretendentu. |
| 27.1.2. | Pretendents var balstīties uz citu personu saimnieciskajām un finansiālajām iespējām, tehniskajām un profesionālajām spējām, ja tas ir nepieciešams iepirkuma līguma izpildei, neatkarīgi no savstarpējo attiecību tiesiskā rakstura. Šādā gadījumā pretendents iesniedz informāciju par personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un pierāda pasūtītājam, ka viņa rīcībā būs nepieciešamie resursi, iesniedzot apliecinājumu vai vienošanos par sadarbību iepirkuma līguma izpildē. Iesniegtajiem pierādījumiem (dokumentiem) par sadarbību un resursu nodošanu jābūt pietiekamiem, lai pierādītu pasūtītājam pretendenta spēju izpildīt iepirkuma līgumu, kā arī to, ka visā līguma izpildes laikā pretendents faktiski izmantos tās personas resursus, uz kuras iespējām tas balstās savas kvalifikācijas pierādīšanai.Pretendentam un personai, uz kuras saimnieciskajām un finansiālajām iespējām tas balstās, ir jāuzņemas solidāra atbildība par iepirkuma līguma izpildi.Pretendents, lai apliecinātu profesionālo pieredzi vai pasūtītāja prasībām atbilstoša personāla pieejamību, var balstīties uz citu personu iespējām tikai tad, ja šīs personas sniegs pakalpojumus, kuru izpildei attiecīgās spējas ir nepieciešamas. | Informācija par personu, uz kuras iespējām balstās, (noformēts atbilstoši nolikuma 10.pielikumā ietvertajai formai) un pierādījumi (dokumenti) par sadarbību un resursu nodošanu, piemēram, personas, uz kuras iespējām balstās, apliecinājums (noformēts atbilstoši nolikuma 11.pielikumā ietvertajai formai) vai vienošanos par sadarbību konkrētā iepirkuma līguma izpildē. |
| 27.1.3. | Ja pretendents piesaista apakšuzņēmējus, tad 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.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. Par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar Koncernu likumu apakšuzņēmējam ir izšķiroša ietekme vai kurai ir izšķiroša ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķiroša ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kam vienlaikus ir izšķiroša ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā. | Informācija par apakšuzņēmēju (noformēts atbilstoši nolikuma 12.pielikumā ietvertajai formai) un apakšuzņēmēja apliecinājums par gatavību piedalīties iepirkuma līguma izpildē (noformēts atbilstoši nolikuma 13.pielikumā ietvertajai formai). |
| **27.2.** | **Atbilstība profesionālās darbības veikšanai** |  |
| 27.2.1. | Pretendents (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku; ja piedāvājumu 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. | Pretendentu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un tā norādīto apakšuzņēmēju, kurus pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Uzņēmumu reģistra mājaslapā. Pretendentiem (piegādātāju apvienības dalībniekiem, personālsabiedrībai, personālsabiedrības biedriem) un tā norādītiem apakšuzņēmējiem, kurus pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz komersanta reģistrācijas apliecības kopija vai līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas ir atbilstošs attiecīgās valsts normatīviem aktiem. Ja tādas nav (reģistrācijas valsts normatīvais regulējums neparedz reģistrācijas apliecības izdošanu) tad iesniedz informāciju par pretendenta 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. |
| 27.2.2. | Pretendents (ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība, tad šī prasība attiecināma uz katru piegādātāju apvienības dalībnieku, ja piedāvājumu 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 būvniecības 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.[[1]](#footnote-1)* | Pretendentu (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un to norādīto apakšuzņēmēju, kurus pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistrā, reģistrācijas faktu iepirkuma komisija pārbauda Latvijas Republikas Būvkomersantu reģistra mājaslapā. Pretendentiem (piegādātāju apvienības dalībnieku, personālsabiedrības, personālsabiedrības biedru) un to norādītajiem apakšuzņēmējiem, kurus pretendents plāno piesaistīt iepirkuma līguma izpildē un kas reģistrēti ārvalstīs – jāiesniedz līdzvērtīgas iestādes izdots dokuments, kas atbilstoši attiecīgās valsts normatīviem aktiem apliecina pretendenta tiesības veikt nolikumā noteiktos darbus vai jānorāda precīzu iestādes mājaslapas adresi, kur attiecīgu informāciju var pārbaudīt. |
| 27.2.3. | Pretendents līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā veiks savas un būvspeciālistu civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu konkrētajā objektā ne mazāk kā 150000.00 EUR, atbilstoši Ministru kabineta 2014.gada 19.augusta noteikumiem Nr. 502 “Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu” un 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Līguma spēkā stāšanās iesniegs Pasūtītājam minētās apdrošināšanas polises un dokumentu, kas apliecina apdrošināšanas prēmijas apmaksu kopijas, uzrādot minēto dokumentu oriģinālus. | Pretendenta rakstisks apliecinājums, ka līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā, tas veiks savas un būvspeciālistu civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu uz visu līguma darbības laiku, saskaņā ar šī Nolikuma punkta prasībām. |
| **27.3.** | **Prasības attiecībā uz pretendenta saimniecisko un finansiālo stāvokli** |  |
| 27.3.1. | Pretendenta pēdējo 3 (trīs) noslēgto finanšu gadu (2015., 2016. un 2017. gads) vidējais gada neto apgrozījums (3 gadu summa/3) ir ne mazāks kā **EUR 200 000,00** (divi simti tūkstoši *euro*);*Pretendentiem, kas dibināti vēlāk, neto apgrozījumam ir jāatbilst iepriekš minētajai prasībai attiecīgajā (nostrādātajā) laika periodā no dibināšanas brīža.**Ja pretendents ir piegādātāju apvienība, tad iepriekš minēto prasību var izpildīt viens no apvienības dalībniekiem vai vairāki dalībnieki kopā.* | Pretendenta rakstisks aprēķins (izziņa) par neto apgrozījumu (noformēts atbilstoši nolikuma 6.pielikumā ietvertajai formai), ārvalstīs reģistrētiem pretendentiem papildus klāt jāpievieno apstiprināto peļņas vai zaudējumu aprēķinu kopijas par katru norādīto finanšu gadu (ja attiecināms).Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra Komercreģistrā reģistrētiem pretendentiem (piegādātāju apvienības dalībniekiem, personālsabiedrībai, personālsabiedrības biedriem) un to norādītajiem apakšuzņēmējiem vidējo gada neto apgrozījumu iepirkuma komisija pārbauda publiski pieejamās datubāzēs (Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra informācijas atkalizmantošanas pakalpojumu sniedzēja Firmas.lv tīmekļvietnē <https://www.firmas.lv/> vai Lursoft tīmekļvietnē <http://www.lursoft.lv/>) vai citos publiski pieejamos avotos.Ārvalstīs reģistrētiem pretendentiem vidējo gada neto apgrozījumu iepirkuma komisija pārbauda pēc pretendenta iesniegtā peļņas vai zaudējumu aprēķina. |
| **27.4.** | **Prasības attiecībā uz pretendenta tehniskām un profesionālām spējām** |  |
| **Prasības pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem būvdarbu būvuzraudzības jomā** | **Iesniedzamā informācija un dokumenti** |
| 27.4.1. | Pretendents iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir veicis būvuzraudzību vismaz 2 (divos) atsevišķu siltumavotu jaunbūves vai pārbūves (rekonstrukcijas) būvdarbos, kur:1. vienā no siltumavotiem kopējā jauda ir vismaz 10MW, kā arī ir uzstādītas vairākas siltumenerģijas ražošanas iekārtas (vismaz viena darbojas ar atjaunojamiem energoresursiem) un, kas spēj darboties vienotā sistēmāun;
2. vienā no siltumavotiem kopējā projektētā un uzstādītā siltumenerģijas ražošanas iekārtas jauda ir vismaz 3MW un kā kurināmo izmanto atjaunojamos energoresursus (šķeldu).

Visos pretendenta norādītajos objektos ir jābūt pabeigtiem būvdarbiem un objektiem ir jābūt nodotiem ekspluatācijā. Pretendentiem, kas dibināti vēlāk, jābūt iepriekš minētajām prasībām atbilstošai pieredzei par nostrādāto periodu. Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. | * pretendenta apstiprināts pretendenta vai apakšuzņēmēja (ja pretendents būvuzraudzības pakalpojumu sniegšanai plāno piesaistīt apakšuzņēmēju un balstīties uz to tehniskajām un profesionālajām iespējām) pēdējos piecos gados veikto būvuzraudzības pakalpojumu saraksts (nolikuma 7.pielikums).
* dokuments par objekta nodošanu ekspluatācijā (akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgs dokuments), kas apliecina nolikuma 27.4.1.punktā visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi, kopija.
 |
| 27.4.2. | Pretendents iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 1 (viena) III grupas rezervuāra šķidruma uzglabāšanai izbūves, pārbūves būvuzraudzību.Pretendenta norādītajā objektā ir jābūt pabeigtiem būvdarbiem un objektam ir jābūt nodotam ekspluatācijā. Pretendentiem, kas dibināti vēlāk, jābūt iepriekš minētajām prasībām atbilstošai pieredzei par nostrādāto periodu. Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. | * pretendenta apstiprināts pretendenta vai apakšuzņēmēja (ja pretendents būvuzraudzības pakalpojumu sniegšanai plāno piesaistīt apakšuzņēmēju un balstīties uz to tehniskajām un profesionālajām iespējām) pēdējos piecos gados veikto būvuzraudzības pakalpojumu saraksts (nolikuma 7.pielikums).
* dokuments par objekta nodošanu ekspluatācijā (akts par būves pieņemšanu ekspluatācijā vai līdzvērtīgs dokuments), kas apliecina nolikuma 27.4.2.punktā visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi, kopija.
 |
| 27.4.3. | ***Ēku būvuzraugam***:* uz piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 2 (divu) atsevišķu siltumavotu jaunbūves vai pārbūves ēku būvdarbu būvuzraudzību, kur:
1. vienā no siltumavotiem kopējā jauda ir vismaz 10MW, kā arī ir uzstādītas vairākas siltumenerģijas ražošanas iekārtas (vismaz viena darbojas ar atjaunojamiem energoresursiem) un, kas spēj darboties vienotā sistēmāun;
2. vienā no siltumavotiem kopējā projektētā un uzstādītā siltumenerģijas ražošanas iekārtas jauda ir vismaz 3MW un kā kurināmo izmanto atjaunojamos energoresursus (šķeldu)

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;
* speciālista CV (nolikuma 9.pielikums);
* CV norādītā objekta aktu par objekta nodošanu ekspluatācijā un būvatļauju vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina, ka speciālists ir sniedzis attiecīgos pakalpojumus tā CV norādītajos objektos.

*Ārvalstu pretendena personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.*Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikuma 27.4.3. punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt norādītās informācijas patiesumu pie speciālistu norādīto objektu pasūtītājiem. |
| 27.4.4. | ***Siltumapgādes sistēmu būvuzraugam:**** 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 piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 2 (divu) atsevišķu siltumavotu jaunbūves vai pārbūves siltummehānikas montāžas būvuzraudzību, kur:
1. vienā no siltumavotiem kopējā jauda ir vismaz 10MW, kā arī ir uzstādītas vairākas siltumenerģijas ražošanas iekārtas (vismaz viena darbojas ar atjaunojamiem energoresursiem) un, kas spēj darboties vienotā sistēmā;
2. vienā no siltumavotiem kopējā projektētā un uzstādītā siltumenerģijas ražošanas iekārtas jauda ir vismaz 3MW un kā kurināmo izmanto atjaunojamos energoresursus (šķeldu)

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;
* speciālista CV (nolikuma 9.pielikums);
* CV norādīto objektu aktus par objektu nodošanu ekspluatācijā un būvatļauju vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina, ka speciālists ir sniedzis attiecīgos pakalpojumus tā CV norādītajos objektos.

*Ārvalstu pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.*Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikuma 27.4.4. punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.* Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt norādītās informācijas patiesumu pie speciālistu norādīto objektu pasūtītājiem.
 |
| 27.4.5. | ***Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, būvdarbu būvuzraugam***:* uz piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 2 (divu) III grupas objektu jaunbūves vai pārbūves ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu izbūves darbu būvuzraudzību.

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;
* speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* CV norādīto objektu aktus par objektu nodošanu ekspluatācijā un būvatļauju vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina, ka speciālists ir sniedzis attiecīgos pakalpojumus tā CV norādītajos objektos.

*Ārvalstu pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.*Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikuma 27.4.5. punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.6. | ***Elektroietaišu izbūves darbu būvuzraugs***:* uz piedāvājuma iesniegšanas brīdī ir spēkā esošs, normatīvajiem aktiem atbilstošs sertifikāts attiecīgo pakalpojumu sniegšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 2 (divu) III grupas objektu jaunbūves vai pārbūves elektroietaišu izbūves darbu būvuzraudzību.

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;
* speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* CV norādīto objektu aktus par objektu nodošanu ekspluatācijā un būvatļauju vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina, ka speciālists ir sniedzis attiecīgos pakalpojumus tā CV norādītajos objektos.

*Ārvalstu Pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.*Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikuma 27.4.6. punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.7. | ***Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraugs***:* uz piedāvājuma 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 piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir veicis vismaz 2 (divu) III grupas objektu jaunbūves vai pārbūves elektronisko sakaru sistēmu un tīklu izbūves darbu būvuzraudzību.

Norādītājiem objektiem jābūt nodotiem ekspluatācijā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai. | * spēkā esoša normatīvajiem aktiem atbilstoša sertifikāta kopija vai jānorāda spēkā esošā sertifikāta numurs, ko var pārbaudīt <https://bis.gov.lv/bisp/>;
* speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* CV norādīto objektu aktus par objektu nodošanu ekspluatācijā un būvatļauju vai citu dokumentu kopijas, kas apliecina, ka speciālists ir sniedzis attiecīgos pakalpojumus tā CV norādītajos objektos.

*Ārvalstu pretendenta personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems.*Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikuma 27.4.7. punktā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| **Prasības pretendentam un tā piesaistītajiem speciālistiem būvprojektu ekspertīzes jomā** | **Iesniedzamā informācija un dokumenti** |
| 27.4.8. | Pretendents iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir veicis būvprojektu ekspertīzi vismaz 1 (vienam) III grupas siltumavota būvprojektam, kura ietvaros ekspertētas visas obligātās un siltummehānikas vai tehnoloģiskās sadaļas.Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. | * Pretendenta pieredzes saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 7.pielikumā pievienotajai formai), norādot tajā objektu nosaukumus, būvobjekta apjomus, objekta pasūtītāja nosaukumu, adresi un kontaktpersonu, objektu nodošanas ekspluatācijā gadu/ mēnesi, īsu objektā veikto darbu aprakstu, kas apliecina pretendenta atbilstību nolikuma šajā nolikuma punktā izvirzītajai prasībai;
* būvprojekta ekspertīzes atzinums (izraksts vai kopija) vai darbu nodošanas-pieņemšanas akts (kopija) vai līdzvērtīgs dokuments, kas apliecina šajā nolikuma punktā visu prasīto pieredzes nosacījumu izpildi;
* atsauksmes par katru objektu, ar ko pretendents apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.
 |
| 27.4.9. | ***Būvprojektu arhitektūras risinājumu ekspertīzes speciālistam:**** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts būvprojektu arhitektūras risinājumu ekspertīzes veikšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) III grupas ēkas būvprojekta arhitektūras risinājumu ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.10. | ***Būvprojektu konstrukciju ekspertīzes speciālistam****:** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts būvprojektu konstrukciju ekspertīzes veikšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) III grupas ēkas būvprojekta konstrukciju ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.11. | ***Būvprojektu ekonomiskās daļas ekspertīzes speciālistam****:** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts būvprojektu ekonomikas sadaļas ekspertīzes veikšanai.
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) būvprojekta ekonomiskās daļas ekspertīzes veikšanā būvprojektam, kura izstrāde un īstenošana tika finansēta no publisko tiesību juridisko personu vai Eiropas Savienības politiku instrumentu vai citas ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļiem –, izvērtējot būvizstrādājumu izvēles ekonomisko pamatojumu saskaņā ar projektēšanas uzdevumu, kā arī izmaksās iekļauto darba pozīciju pietiekamību.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9.pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.
* Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.
 |
| 27.4.12. | **Būvprojektu ugunsdrošības pasākumu pārskata, kā arī citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumu būvprojektu ekspertīzes speciālistam:*** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts būvprojekta ugunsdzēsības sistēmas ekspertīzes veikšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) III grupas ēkas būvprojekta ugunsdzēsības sistēmas ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9. pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.13. | **Darba organizēšanas projekta ekspertīzes speciālistam:*** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts, būvprojektu darba organizēšanas projekta sadaļas ekspertīzes veikšanai.
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) III grupas siltumavota būvprojekta darba organizēšanas projekta ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9. pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.14. | ***Energoefektivitātes novērtējuma ekspertīzes speciālistam:**** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts Energoefektivitātes novērtējuma aprēķinātajai energoefektivitātei ekspertīzes veikšanai;
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) ēkas energoefektivitātes novērtējuma aprēķinātajai energoefektivitātei ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9. pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.

Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja. |
| 27.4.15. | ***Būvprojekta siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu ekspertīzes speciālistam:**** uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi ir spēkā esošs, Būvniecības valsts kontroles biroja izsniegts sertifikāts būvprojektu siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu ekspertīzes veikšanai.
* iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (2013., 2014., 2015., 2016., 2017. un 2018. gads līdz piedāvājumu iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz 1 (viena) III grupas siltumavota būvprojekta siltummehānikas (SM) vai tehnoloģiskās (TN) sadaļas ekspertīzes veikšanā.
 | * speciālista pieredzes apraksts (CV) (nolikuma 9. pielikums);
* atsauksmes par katru objektu, ar ko speciālists apliecina savu atbilstību šajā nolikuma punktā noteiktajām prasībam. Atsauksmes izsniedz konkrētā objekta pasūtītājs, tas ir objekta īpašnieks vai apsaimniekotājs.
* Pasūtītājam ir tiesības pārbaudīt pretendenta norādīto informāciju atbildīgajās institūcijās, kā arī pie attiecīgā objekta pasūtītāja.
 |
| 27.4.16. | Pretendents piesaista un iepirkuma līguma izpildē nodrošina nolikuma 27.4.3.-27.4.7. un 27.4.9.-27.4.15.punktā noteiktajām prasībām atbilstošus speciālistus, kā arī arī citus normatīvo aktu prasībām atbilstošus kvalificētus (sertificētus) speciālistus, kuri nepieciešami kvalitatīvai un normatīvo aktu un pasūtītāja prasībām atbilstošai būvdarbu būvzraudzībai un būvprojekta ekspertīzes veikšanai. | Iesaistīto speciālistu saraksts (noformēts atbilstoši nolikuma 8.pielikumā pievienotajai formai). |

27.5. Ārvalstu pretendena personāla kvalifikācijai jāatbilst speciālista reģistrācijas valsts prasībām noteiktu pakalpojumu sniegšanai. Pretendents iesniedz apliecinājumu, ka gadījumā, ja ar pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, tas ne vēlāk kā piecu darbdienu laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iesniegs atzīšanas institūcijai deklarāciju par īslaicīgu profesionālo pakalpojumu sniegšanu Latvijas Republikā reglamentētā profesijā, kā arī iesniegs pasūtītājam atzīšanas institūcijas izsniegto atļauju par īslaicīgo pakalpojumu sniegšanu (vai arī atteikumu izsniegt atļauju), tiklīdz speciālists to saņems. Par ārvalstu speciālistiem iesniedzamas dokumentu kopijas, kas apliecina to kvalifikācijas atbilstību nolikumā izvirzītajām prasībām atbilstoši attiecīgajā valstī noteiktajai kārtībai. Savukārt pieredzes atbilstība saskaņā ar nolikumā izvirzītajām prasībām jāapliecina ar CV norādīto objektu aktiem par objekta nodošanu ekspluatācijā vai būvatļaujām vai citu dokumentu kopijām šajā nolikumā paredzētajā kārtībā.

1. **Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (SPSIL 56. pants)**: Pasūtītājs pieņem Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Piegādātājs iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru personu, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tas atbilst paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām, un par tā norādīto apakšuzņēmēju, kura veicamo būvdarbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10 procenti no Iepirkuma līguma vērtības. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku. Piegādātājs Pasūtītājam iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, kas ir bijis iesniegts citā iepirkuma procedūrā, ja Piegādātājs apliecina, ka dokumentā iekļautā informācija ir pareiza. Pasūtītājs jebkurā iepirkuma procedūras stadijā ir tiesīgs prasīt, lai Pretendents iesniedz visus vai daļu no dokumentiem, kas apliecina atbilstību paziņojumā par līgumu vai Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām Pretendentu atlases prasībām. Pasūtītājs nepieprasa tādus dokumentus un informāciju, kas ir tā rīcībā vai ir pieejama publiskās datubāzēs. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta piemērošanas kārtību iepirkuma procedūrās nosaka Ministru kabinets. Eiropas vienotā iepirkuma procedūras dokumenta veidlapu paraugus nosaka saskaņā ar Eiropas Komisijas 2016. gada 5. janvāra Īstenošanas regulu Nr. 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam.

Piezīme: *Eiropas vienotais iepirkuma dokuments pieejams Eiropas Komisijas mājaslapā: https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd, kā arī word formātā Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā.*

*Skaidrojumu par Eiropas vienoto iepirkumu dokumentu aicinām skatīties IUB mājaslapā https://www.iub.gov.lv/lv/node/98.*

1. **Tehniskais un finanšu piedāvājums:**
	1. Pretendenta Tehniskais piedāvājums jāsagatavo saskaņā ar Tehniskās specifikācijas prasībām.
	2. Pretendenta Finanšu piedāvājums jāsagatavo atbilstoši finanšu piedāvājuma formai (nolikuma 16.pielikumā). Pretendenta piedāvātajā līgumcenā jābūt iekļautiem visiem izdevumiem, kuri nepieciešami iepirkuma līguma izpildei pilnā apmērā un atbilstošā kvalitātē saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
	3. Finanšu piedāvājumam jāpievieno detalizēts ikmēneša maksājumu grafiks ievērojot Pasūtītāja plānotos būvniecības termiņus.
2. **PIEDĀVĀJUMU ATVĒRŠANA UN IZVĒRTĒŠANA**
3. Pasūtītājs atver iesniegtos piedāvājumus **2018.gada 17. jūlija, plkst. 14:10, Miera iela 31A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169**. Piedāvājumu atvēršana ir atklāta. Piedāvājumus atver to iesniegšanas secībā, nosaucot Pretendentu, piedāvājuma iesniegšanas laiku un piedāvāto cenu.
4. Pēc piedāvājumu atvēršanas iepirkuma komisija slēgtās sēdēs Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajā kārtībā veic piedāvājumu vērtēšanu. Piedāvājumu izvērtēšanā Iepirkuma komisija ir tiesīga pieaicināt ekspertu(-s).
5. Piedāvājumu izvērtēšana tiek veikta šādā secībā:
	1. Piedāvājuma nodrošinājuma pārbaude.
	2. Piedāvājuma noformējuma pārbaude.
	3. Pretendenta kvalifikācijas atbilstības pārbaude.
	4. Pretendenta Tehniskā un Finanšu piedāvājuma atbilstības pārbaude.
	5. Piedāvājumu vērtēšana saskaņā ar zemākās cenas piedāvājuma izvēles kritēriju.
6. Iepirkuma komisijai ir tiesības neturpināt piedāvājuma izvērtēšanu, ja piedāvājums neiztur kādu no piedāvājumu izvērtēšanas posmiem un kādā no pārbaudēm tas tiek noraidīts kā neatbilstošs iepirkuma procedūras Nolikumā noteiktajām prasībām.
7. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Pretendenta piedāvājums un piedāvājuma nodrošinājums atbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām. Ja piedāvājuma nodrošinājums nav ietverts Pretendenta piedāvājumā vai neatbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts.
8. Pasūtītājam nepieciešamības gadījumā ir tiesības lūgt pretendentam pagarināt iesniegtā piedāvājuma derīguma termiņu. Šajā gadījumā, pretendentam attiecīgi jāpagarina iesniegtā piedāvājuma nodrošinājuma termiņš vai jāiesniedz pasūtītājam jauns piedāvājuma nodrošinājums. Gadījumā, ja pretendents pagarināja piedāvājuma derīguma termiņu, bet attiecīgi nepagarināja piedāvājuma nodrošinājuma termiņu, pretendenta piedāvājums tiek noraidīts.
9. Iepirkuma komisija pārbauda, vai Pretendents, tā darbinieks vai Pretendenta piedāvājumā norādītā persona nav piedalījusies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta posmiem vai Iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā. Ja Pretendents, tā darbinieki vai Pretendenta piedāvājumā norādītā ir piedalījusies kādā no iepriekšējiem šī iepirkuma projekta posmiem vai Iepirkuma procedūras dokumentu izstrādāšanā un ja šis apstāklis piegādātājam dod priekšrocības Iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci, attiecīgā Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts. Iepirkuma komisija, konstatējot minētos apstākļus, pirms iespējamās Pretendenta noraidīšanas ļauj tam pierādīt, ka nav tādu apstākļu, kas attiecīgajam piegādātājam dotu jebkādas priekšrocības Iepirkuma procedūrā, tādējādi kavējot, ierobežojot vai deformējot konkurenci.
10. Iepirkuma komisija atlasa pretendentus, pārbaudot pretendentu un personu, uz kuru iespējām pretendenti balstās, atbilstību Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām pretendenta kvalifikācijai.
11. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts, ja pretendents vai persona, uz kuras iespējām pretendents balstās:
	1. neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem nosacījumiem pretendenta dalībai Iepirkuma procedūrā vai
	2. nav iesniedzis pretendenta kvalifikācijas dokumentus, vai neatbilst pretendenta kvalifikācijas prasībām, vai
	3. ir sniedzis nepatiesu informāciju kvalifikācijas novērtēšanai.
12. Ja Pasūtītājs konstatē, ka pretendenta kvalifikācijas dokumentos ietvertā informācija ir neskaidra vai nepilnīga, tas pieprasa, lai pretendents vai kompetenta institūcija izskaidro vai papildina šajos dokumentos ietverto informāciju. Pretendentam ir pienākums sniegt atbildes uz Iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildu informāciju, komisijas norādītajā termiņā.
13. Ja Pretendents, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, piedāvājumam pievienojis Eiropas vienoto iepirkumu procedūras dokumentu, Pasūtītājs ir tiesīgs prasīt iesniegt pierādījumus Pretendenta atbilstībai kvalifikācijas prasībām. Pasūtītājs nepieprasa tādus dokumentus un informāciju, kas ir tā rīcībā vai ir pieejama publiskās datubāzēs.
14. Pasūtītājs ir tiesīgs pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datubāzēs vai citos publiski pieejamos avotos. Ja Pasūtītājs ir ieguvis informāciju šādā veidā, bet Pasūtītāja iegūtā informācija neatbilst faktiskajai situācijai, attiecīgais Pretendents ir tiesīgs iesniegt izziņu vai citu dokumentu par attiecīgo faktu. Pasūtītājs nodrošina Pretendentam šādu iespēju, savlaicīgi paziņojot par iepriekš minētajos avotos iegūto informāciju.
15. Iepirkumu komisija pārbauda atlasīto Pretendentu tehnisko piedāvājumu un finanšu piedāvājumu atbilstību Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām. Piedāvājumi, kuru tehniskie piedāvājumi vai finanšu piedāvājumi neatbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, tiek noraidīti.
16. Piedāvājumi, kuri neatbilst Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām, var tikt noraidīti, ja to neatbilstība Iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām noformējuma prasībām ir būtiska un ietekmē Pretendentu piedāvājumu vērtēšanu.
17. Piedāvājumu vērtēšanas gaitā Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt, lai tiek izskaidrota tehniskajā un finanšu piedāvājumā iekļautā informācija.
18. Piedāvājumu vērtēšanas laikā Pasūtītājs pārbauda, vai piedāvājumā nav aritmētisku kļūdu. Ja šādas kļūdas konstatē, Pasūtītājs tās izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu Pasūtītājs paziņo pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot finanšu piedāvājumu, Pasūtītājs ņem vērā labojumus.
19. Aritmētiskās kļūdas (ja tādas tiks konstatētas) Piedāvājumos tiks labotas šādi:
	1. Ja atšķiras skaitļi vārdos no skaitļiem ciparos, vērā tiks ņemti skaitļi vārdos.
	2. Ja atšķiras vienības cena no kopējās cenas, kas iegūta, reizinot vienības cenu ar skaitu, vērā tiks ņemta vienības cena un kopējā cena tiks labota.
	3. Ja Piedāvājumā konstatēta aritmētiska kļūda nodokļu aprēķināšanā, komisija to labo atbilstoši nodokļu likumos noteiktajai nodokļu aprēķināšanas kārtībai.
20. Vērtējot piedāvājumu, iepirkuma komisija ņem vērā piedāvājumā norādīto kopējo cenu bez pievienotās vērtības nodokļa.
21. Ja iepirkuma komisija konstatē, ka Pretendenta piedāvājums ir nepamatoti lēts, tas tiek noraidīts. Ja iepirkuma komisija Pretendenta piedāvājumu uzskata par nepamatoti lētu, iepirkuma komisija pirms šāda piedāvājuma iespējamās noraidīšanas rakstveidā pieprasa no Pretendenta detalizētu paskaidrojumu par būtiskiem piedāvājuma nosacījumiem, kā arī ļauj Pretendentam iesniegt pierādījumus, kurus tas uzskata par nepieciešamiem, dodot saprātīgu termiņu paskaidrojuma un pierādījumu iesniegšanai. Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts tikai gadījumā, ja Pretendents nav varējis norādīt tehnoloģijas, tehniskos risinājumus, tirgus apstākļus, preces īpašības vai citus objektīvus pierādījumus, kas ļauj piedāvāt tik lētu cenu.
22. Pēc piedāvājumu atbilstības pārbaudes iepirkuma komisija vērtē piedāvājumus, izvēloties piedāvājumu **ar viszemāko cenu.**
23. Pasūtītājam ir tiesības neizvēlēties nevienu piedāvājumu, gadījumā, ja Pretendentu piedāvājumi neatbilst Pasūtītāja finansiālajām iespējām.
24. **Lēmuma par IEPIRKUMA līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu pieņemšana UN PAZIŅOŠANA**
25. Pēc Piedāvājumu izvērtēšanas Iepirkuma komisija pieņem vienu no šādiem lēmumiem:
	1. Atzīt kādu no Pretendentiem par iepirkuma procedūras uzvarētāju un piešķirt tam iepirkuma līguma slēgšanas tiesības.
	2. Izbeigt Iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu no Pretendentiem, ja iepirkuma procedūrā nav iesniegti Piedāvājumi, vai arī iesniegtie Piedāvājumi neatbilst noteiktajām prasībām.
26. Pasūtītājs var jebkurā brīdī pārtraukt Iepirkuma procedūru, ja tam ir objektīvs pamatojums, par to vienlaikus (vienā dienā) rakstveidā informējot visus ieinteresētos piegādātājus un Pretendentus, kā arī publicējot paziņojumu tīmekļvietnēs, kurās publicēts paziņojums par Iepirkuma procedūru.
27. Pirms iepirkuma līguma slēgšanas par iepirkuma komisijas pieņemto lēmumu par iepirkuma līguma slēgšanas tiesību piešķiršanu Pasūtītājs vienlaicīgi (vienā dienā) informē visus Pretendentus, kā arī publicē paziņojumu tīmekļvietnēs, kur publicēts paziņojums par Iepirkuma procedūru.
28. Pasūtītājs paziņojumu par pieņemto lēmumu nosūtīs visiem Pretendentiem ne vēlāk kā trīs darbdienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas.
29. **IEPIRKUMA LĪGUMA SLĒGŠANA**
30. Iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu Pasūtītājs slēdz piecu darbdienu laikā pēc līguma noslēgšanas ar Būvuzņēmēju.
31. Iepirkuma līgumu ar izraudzīto Pretendentu Pasūtītājs slēdz atbilstoši iepirkuma līguma projektam Iepirkuma procedūras Nolikuma 14. pielikumā.
32. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu, Pasūtītājs slēdz iepirkuma līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis zemākās cenas piedāvājumu, vai pārtrauc Iepirkuma procedūru. Ja Pasūtītājs izvēlas slēgt iepirkuma līgumu ar nākamo Pretendentu, kurš piedāvājis zemākās cenas piedāvājumu, tas atbilstoši Nolikuma 53. un 54. punktam atkārtoti nosūta paziņojumus par pieņemto lēmumu Pretendentiem un publicē tīmekļvietnē.
33. Piegādātāja personālu, kuru tas iesaistījis līguma izpildē, par kuru sniedzis informāciju Pasūtītājam un kura kvalifikācijas atbilstību izvirzītajām prasībām Pasūtītājs ir vērtējis, kā arī personas (t.sk. apakšuzņēmējus), uz kuru iespējām tas balstījies, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, pēc līguma noslēgšanas drīkst mainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu. Pasūtītajs ir tiesīgs dot piekrišanu personas (t.sk. apakšuzņēmēja), uz kuras iespējām tas balstījies, maiņai tikai tad, ja tā neatbilst attiecīgā iepirkuma dokumentos noteiktajiem izslēgšanas noteikumiem.
34. Grozījumi iepirkuma līgumā tiek veikti atbilstoši SPSIL 66. panta pirmās, otrās, trešās, ceturtās, piektās un sestās daļas, kā arī Vadlīniju 6.4.9.punkta regulējumam.
35. Iepirkuma procedūras ietvaros iegūto datu apstrādes mērķis un tiesiskais pamats ir publisko iepirkumu normatīvo aktu prasību izpilde. Datu uzglabāšanas termiņš – 10 gadi. Pasūtītājam un Pretendentam ir tiesības apstrādāt no otras puses iegūtos fizisko personu datus tikai ar mērķi nodrošināt iepirkuma procedūras ietvaros noteikto saistību izpildi, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās prasības šādu datu apstrādei un aizsardzībai, tajā skaitā no 2018.gada 25.maija ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes 2016.gada 27.aprīļa Regulas (ES) 2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) prasības.
36. **PIELIKUMI**
37. Nolikumam pievienoti šādi pielikumi:

1. pielikums – Tehniskā specifikācija;

2. pielikums – Piedāvājuma vēstules forma;

3. pielikums – Vispārīga informācija par pretendentu;

4. pielikums – Piegādātāju apvienības apliecinājums;

5. pielikums – Piedāvājuma nodrošinājuma būtiskie nosacījumi;

6. pielikums – Informācija par pretendenta finansiālo stāvokli;

7. pielikums – Informācija par pretendenta pieredzi;

8. pielikums – Pretendenta vadošo speciālistu saraksts;

9. pielikums – Pretendenta vadošā personāla CV;

10. pielikums – Informācija par pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām balstās;

11. pielikums – Pretendenta norādītās personas, uz kuras iespējām balstās, apliecinājums;

12. pielikums – Informācija par apakšuzņēmēju;

13. pielikums – Apakšuzņēmēja apliecinājums;

14. pielikums – Iepirkuma līguma projekts;

15. pielikums – Līguma saistību izpildes nodrošinājuma būtiskie nosacījumi;

16. pielikums – Finanšu piedāvājuma forma;

17. pielikums – Tehniskā specifikācija būvniecības iepirkumam.

**1.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.SalSil 2018/6

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

Būvprojekta ekspertīze un būvdarbu būvuzraudzība objektā jāveic ievērojot spēkā esošos normatīvos aktus, tai skaitā, bet ne tikai:

* Būvniecības likums (pieņemts 09.07.2013.);
* Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumi Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi” (turpmāk – Vispārīgie būvnoteikumi);
* Ministru kabineta 02.09.2014. noteikumi Nr. 529 “Ēku būvnoteikumi”;
* Ministru kabineta 09.05.2017. noteikumi Nr. 253 “Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”;
* Ministru kabineta 19.08.2014. noteikumi Nr. 502 “Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”.

Būvprojekta ekspertīzi ir tiesīgs veikt no būvprojekta izstrādātāja neatkarīgs ekspertīzes veicējs.

Būvuzraudzību ir tiesīgs veikt tikai no būvdarbu veicēja un būvprojekta izstrādātāja neatkarīgs būvkomersants vai būvspeciālists (būvuzraugs). Par būvuzraugu nevar būt persona, kurai ir darba attiecības ar būvkomersantu, kas veic piegādes uzraugāmajam objektam.

1. **Darba uzdevums būvprojekta ekspertīzei**
	1. **Ekspertīzes uzdevumi:**
		1. būvprojekta ekspertīze ir veicama arhitektūras daļai, būvkonstrukciju sadaļai, ekonomiskajai daļai, ugunsdrošības pasākumu pārskatam, tai skaitā - visās citās būvprojekta sadaļās, kur ir risināti ugunsdrošības jautājumi, darbu organizēšanas projektam, energoefektivitātes novērtējuma aprēķinātajai energoefektivitātei, ekonomikas daļai, kā arī tehnoloģiskās (TN) vai siltummehānikas (SM) daļām;
		2. sniegt izvērtējumu par būvprojekta tehniskā risinājuma atbilstību būves būtiskajām prasībām (Būvniecības likuma 9. pants), pasūtītāja dotā darba uzdevuma, normatīvo aktu un tehnisko noteikumu prasībām;
		3. izvērtēt projektēto objektu atbilstību to mehāniskajai stiprībai un stabilitātei noteiktajām prasībām, kā arī ugunsdrošības, lietošanas drošības un vides pieejamības prasībām, t.sk. veikt būvkonstrukciju galveno konstruktīvo mezglu risinājumu un aprēķinu pārbaudi, pārbaudīt to detalizācijas pietiekamību rasējumos un atbilstību paredzētajām slodzēm;
		4. pārbaudīt būvprojekta ekonomikas daļas sastāva atbilstību Ministru kabineta 03.05.2017. noteikumiem Nr. 239 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501-17 “Būvizmaksu noteikšanas kārtība””;
		5. izvērtēt pielietoto materiālu, cenu, darba algu un mehānismu izmaksu atbilstību tirgus cenām;
		6. izvērtēt darba un materiālu apjomu atbilstību būvprojekta risinājumiem, noteikt, vai visi būvprojekta risinājumi ir ietverti tāmēs, vai nav atšķirības starp darbu apjomiem un tāmēm;
		7. pārbaudīt, vai būvdarbu veikšanas process DOP ir organizēts tādā veidā, lai netiktu pārkāpti būvniecību reglamentējošie normatīvie akti, projektēšanas uzdevums, kā arī nepastāv risks, ka risinājumus nevarētu saskaņot attiecīgajās instancēs normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā;
		8. nepieciešamības gadījumā, veikt atkārtotu būvprojekta ekspertīzi un pārliecināties, ka sākotnējā ekspertīzē konstatētās kļūdas un nepilnības ir novērstas, un sniegt par to attiecīgu ekspertīzes slēdzienu;
		9. sekot, lai atsevišķi būvprojekta jebkuras sadaļas labojumi tiktu ievērtēti visās pārējās sadaļās uz kurām labojumi attiecas;
		10. izvērtēt būvprojekta atbilstību Ministru kabineta 09.06.2015. noteikumiem Nr. 281 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”” atbilstību projektēšanas uzdevumam un citiem projektam pievienotajiem projektēšanas uzsākšanai nepieciešamiem dokumentiem (piemēram, tehniskajiem noteikumiem);
		11. būvprojekta ekspertīzes atzinums jāizstrādā un jāapkopo ekspertīzes atzinumā atbilstoši Vispārīgo noteikumu V nodaļas “Ekspertīze” prasībām, un saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 6.4.sadaļas “Būvprojekta ekspertīze” prasībām;
		12. pasūtītājam nododams būvprojekta ekspertīzes atzinums – 3 (trīs) eksemplāros un tā digitālā forma – pdf. formātā (ar parakstiem);
		13. ekspertīze veicama būvprojekta izstrādes laikā un ietver sākotnējo ekspertīzi, atkārtoto ekspertīzi (ja nepieciešams), ievērojot šadus maksimālos termiņus:
			1. pirmreizējās Būvprojekta ekspertīzes veikšanas termiņš – 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas.
			2. atkārtotas Būvprojekta ekspertīzes veikšanas termiņu – 15 (piecpadsmit) kalendārās dienas.
			3. pirmreizējās ekspertīzes veikšanas termiņu izmainīto būvprojekta daļu ekspertīzi – 10 (desmit) kalendārās dienas.
			4. atkārtotas ekspertīzes veikšanas termiņu izmainīto būvprojekta daļu ekspertīzi 5 (piecas) kalendārās dienas.
2. **Darba uzdevums būvuzraudzībai**
	1. **Galvenie uzdevumi:**
		1. Veikt projektēšanas uzraudzību, būvekspertīzi, būvuzraudzību un tehnisko darbu uzraudzību.
		2. Būvniecības norises uzraudzība kopumā atbilstoši Latvijas spēkā esošā likumdošanā noteiktajām prasībām un noslēgtajam būvuzraudzības līgumam.
		3. Pretendenta uzdevums ir nodrošināt pasūtītāja tiesības un intereses būvniecības veikšanas procesā, kā arī nepieļaut:
			1. būvniecības dalībnieku patvaļīgas atkāpes no būvprojekta;
			2. būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu pārkāpumus;
			3. atkāpes no būvprojektā un darbu veikšanas projektā noteiktajām un citām darbu veikšanas tehnoloģijām.
	2. **Pretendenta tiesības un pienākumi**
		1. Uzņemoties būvuzraudzību, būvuzraugs paraksta saistību rakstu saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem, kā arī citus nepieciešamos dokumentus, un iesniedz tos pasūtītājam.
		2. Būvuzrauga vispārīgie pienākumi:
			1. Katru nedēļu organizēt, vadīt un protokolēt Objekta būvniecības gaitas apspriešanas sapulces, sapulču laiku iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju. Sapulcēs piedalās būvuzrauga, pasūtītāja, autoruzrauga, būvuzņēmēja, darbuzņēmēju un citu pieaicināto būvniecības dalībnieku pārstāvji. Parakstītie sapulču protokoli ir saistoši visiem būvniecības dalībniekiem. Pasūtītājs nodrošina telpas būvsapulču rīkošanai.
			2. Minimālais būvuzraudzības pakalpojumu sniegšanas laiks Objektā – 20 (divdesmit) stundas nedēļā. Inženiertīklu būvuzraugiem objektā jāatrodas konkrēto inženiertīklu izbūves laikā;
			3. Sniedz iespējamo problēmu risinājumus, nesaskaņu vai neskaidrības gadījumos starp pasūtītāju, būvuzņēmēju, darbuzņēmēju un autoruzraugu;
			4. Analizē būvuzņēmēja un darbuzņēmēja iesniegtās tāmes, ikmēneša izpildes, darbu veikšanas projektus, darbu veikšanas kalendāros grafikus un citus ar būvniecību saistītos dokumentus, seko līdzi autoruzraudzības procesam, piedalās neparedzēto būvdarbu, projekta risinājumu izmaiņu izvērtēšanā un sagatavo par šiem jautājumiem ieteikumus un komentārus, informē un konsultē pasūtītāju;
			5. Kopā ar Pasūtītāju piedalās atbilžu sagatavošanā uz būvuzņēmēja iesniegtiem tehniskiem jautājumiem.
		3. Saskaņā ar Vispārīgajiem būvnoteikumiem būvuzraugam ir šādi pienākumi:
			1. pirms būvdarbu uzsākšanas (pēc iespējas īsākā laikā pēc līguma noslēgšanas) izstrādāt būvuzraudzības plānu;
			2. pārbaudīt, vai būvdarbu veicēja rīcībā ir būvdarbu veikšanai nepieciešamā dokumentācija;
			3. iepazīties ar pasūtītāja un būvdarbu veicēja, kā arī ar būvdarbu veicēja un atsevišķu būvdarbu veicēju (ja tādi ir iesaistīti būvdarbu veikšanā) līguma nosacījumiem attiecībā uz būvdarbu apjomu un izpildi;
			4. rakstiski informēt pasūtītāju par visiem atsevišķu būvdarbu veicējiem, kas piesaistīti konkrētā objekta realizācijai;
			5. pārbaudīt, vai pirms būvdarbu uzsākšanas ir izpildīti būvdarbu sagatavošanas nosacījumi;
			6. pārbaudīt būvdarbu secības un kvalitātes atbilstību būvprojektam, darbu veikšanas projektam, kā arī būvniecību, darba aizsardzību, vides aizsardzību un ugunsdrošību reglamentējošiem normatīvajiem aktiem;
			7. pārbaudīt būvdarbos izmantojamo būvizstrādājumu atbilstību apliecinošos dokumentus, kā arī būvizstrādājumu atbilstību būvprojektam;
			8. būvdarbu pieņemšanas un kvalitātes kontroles ietvaros veikt būvmateriālu un izstrādājumu testus laboratoriski pārbaudot mehāniskās stiprības un noturības parametrus, kā arī ķīmisko sastāvu āra laukumu segumiem (asfaltam, bruģim, tenisītam), kā arī veikt betona, metāla konstrukciju un to savienojošo elementu paraugu testēšanu laboratorijā;
			9. pārbaudīt veikto būvdarbu apjomus;
			10. pārbaudīt objektu, kā arī izbūvēto konstrukciju un inženiersistēmu atbilstību būvprojekta risinājumiem;
			11. izdarīt ierakstus būvdarbu žurnālā, tai skaitā par objekta pārbaudēs konstatētiem trūkumiem un būvdarbu vadītāja prombūtni;
			12. vizuāli fiksēt (fotogrāfijā) būvuzraudzības plānā noteiktos būvdarbus;
			13. ierasties būvlaukumā pēc autoruzrauga, būvdarbu veicēja, būvinspektora vai citas būvvaldes amatpersonas pirmā uzaicinājuma;
			14. piedalīties būvkonstrukciju, segto darbu un citu izpildīto būvdarbu pieņemšanā; tai skaitā kontrolēt darbu izpildes kvalitāti;
			15. pieņemt tikai tos darbus, kas izpildīti atbilstoši būvprojektam un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām;
			16. kontrolēt būvdarbu žurnālā un autoruzraudzības žurnālā ierakstīto norādījumu izpildi;
			17. ziņot pasūtītājam un atbildīgajām institūcijām par būvdarbu vadītāja prombūtni būvdarbu laikā, būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu pārkāpumiem būvdarbu sagatavošanas un būvdarbu laikā, kā arī par atkāpēm no būvprojekta;
			18. nekavējoties izziņot strādājošo evakuāciju no būvlaukuma, ja būvlaukumā konstatētas bīstamas konstrukciju deformācijas, sabrukšanas pazīmes vai tieši ugunsgrēka izcelšanās vai eksplozijas draudi, un paziņot par to pasūtītājam, būvvaldei, kā arī, ja nepieciešams, izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta un citu speciālo dienestu pārstāvjus normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Būvuzraugs savus rīkojumus un darbības ārkārtas situācijās koordinē un saskaņo ar atbildīgo būvdarbu vadītāju;
			19. sagatavot un iesniegt būvvaldē nepieciešamos dokumentus saskaņā ar speciālajiem būvnoteikumiem;
			20. piedalīties būves pieņemšanā ekspluatācijā;
			21. informēt attiecīgo būvvaldi vai biroju, ja objekta ekspluatācija ir uzsākta patvaļīgi;
			22. parakstīt apliecinājumu par būves gatavību ekspluatācijai, ja objekts ir realizēts atbilstoši būvprojektam un ir izpildīt Vispārīgo būvnoteikumu 125.9.apakšpunkta nosacījumi.
		4. Papildus veicamie pienākumi:
			1. Patstāvīgi un regulāri apseko būvi un veic attiecīgus ierakstus būvdarbu žurnālā par būves pārbaudēs konstatētiem trūkumiem;
			2. Pārbauda un izvērtē no būvuzņēmēja saņemtos veikto būvniecības darbu izpildes aktus, akceptējot tos vai pamatoti rakstveidā noraida piecu darbdienu laikā no saņemšanas brīža, un par savu lēmumu nekavējoties informē Pasūtītāju;
			3. Kontrolē būvdarbu izmaksu atbilstību Pasūtītāja apstiprinātajām izmaksu tāmēm;
			4. Piedalās konstatēto defektu fiksācijā, noformējot to rakstiski un parakstot attiecīgi sastādītu aktu;
			5. Īpašu uzmanību pievērš un regulāri veic pārbaudi veicamo būvdarbu un pielietojamo izstrādājumu, iekārtu un materiālu kvalitātes nodrošināšanai, kurai jāatbilst Latvijas Republikā spēkā esošo būvnormatīvu prasībām vai citām, ja tādas definētas līgumā, kas noslēgts ar būvuzņēmēju, par to iepriekš vienojoties ar Pasūtītāju, organizē nepieciešamās kvalitātes pārbaudes sertificētās laboratorijās, sagatavo atskaites un prezentē testu rezultātus Pasūtītājam;
			6. Uzrauga, lai būvē būvdarbi tiktu veikti, nebojājot iebūvējamās iekārtas un materiālus, veicot nepieciešamos nosegšanas darbus un netraucējot būvniecības procesu;
			7. Izpilda Pasūtītāja norādījumus un ieteikumus ar nosacījumu, ka tie nav pretrunā ar būvprojektu un Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīviem aktiem;
			8. Pieprasa no būvuzņēmēja būvuzraudzības procesā atklāto defektu, pārkāpumu vai atkāpju no Būvprojekta novēršanu, kā arī pieprasa ievērot būvdarbu tāmes un spēkā esošos Latvijas būvnormatīvus, kā arī uzrauga atklāto defektu novēršanas izpildi;
			9. Kontrolē un uzrauga būvdarbu veikšanas un finanšu grafikus, uzrauga, lai visi ar būvprojekta būvniecību saistītie būvdarbi tiktu izpildīti atbilstoši noslēgtajam būvuzņēmēja līgumam;
			10. Kontrolē būvdarbu apjomu faktisko izpildi atbilstoši būvuzņēmēja sagatavotajiem ikmēneša būvdarbu izpildes pieņemšanas – nodošanas aktiem un apstiprina tos atbilstoši padarītajam būvdarbu apjomam;
			11. Pieļauj tikai būvprojektā noteiktu un attiecīgajiem standartiem un/vai tehniskajiem noteikumiem atbilstošu tehnoloģisko iekārtu, materiālu un būvizstrādājumu pielietošanu, ja tiem ir nepieciešamās ražotāju un/vai piegādātāju deklarācijas un tehniskās pases;
			12. Seko, lai būvuzņēmējs iesniegtu Pasūtītājam saskaņošanai izvērstu kvalitātes kontroles plānu būvdarbu veikšanai;
			13. Kontrolē, lai būvuzņēmējs sagatavotu būvē iebūvēto inženieriekārtu ražotāju ekspluatācijas instrukcijas, uzrauga, lai būvuzņēmējs veiktu Pasūtītāja darbinieku, kas veiks būvju tālāko ekspluatāciju, apmācības un to gaitu, ja tāda nepieciešama;
			14. Mēnesi pirms plānotās būves nodošanas ekspluatācijā sagatavo informāciju par būves gatavības statusu un sastāda nepabeigto būvdarbu sarakstu, to izpildes grafiku un veic tā kontroli līdz pilnīgai būvdarbu pabeigšanai un pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšanai starp būvuzņēmēju un Pasūtītāju.
			15. Piedalās būvsapulcēs ar Pasūtītāju, būvnieku un sagatavo sapulču protokolus.
			16. Izvērtē būvniecības tehniskos risinājumus un konsultē Pasūtītāju par būvniecības tehniskiem jautājumiem, tai skaitā izvērtē un sagatavo būvniecības tāmes piedāvātajiem risinājumiem.
			17. Sagatavo nepieciešamos dokumentus būvatļaujas pārreģistrācijai, kā arī pieprasa un saņem nepieciešamos dokumentus no būvuzņēmēja un autoruzrauga. Veic būvatļaujas dalībnieku maiņu.
			18. Nepieciešamības gadījumā pārstāv Pasūtītāju un tā intereses valsts un pašvaldības institūcijās uz pilnvaras pamata.
			19. Apstiprina Būvuzņēmēja ikmēneša progresa ziņojumus par būvdarbiem.
			20. Veic būvdarbu kalendāro laika grafiku izpildes kontroli.
			21. Seko līdzi būvniecības gaitai un nekavējoties informē Pasūtītāju par iespējamiem šķēršļiem projekta īstenošanai.
			22. Veict regulāru ar būvniecības procesu vadību saistīto risku identificēšanu un to ietekmes uz projekta rezultātu sekmīgu sasniegšanu novērtēšanu.
			23. Veic būvniecības procesu dokumentācijas kvalitātes uzraudzību.
		5. Būvuzraugam ir šādas tiesības:
			1. pieprasīt no pasūtītāja un būvniecības darbu veicēja jebkurus būvprojekta dokumentus, lai iegūtu precīzu pārskatu par būvniecības darbu gaitu un būvdarbu izpildi atbilstoši būvprojektam un, ja nepieciešams, par būvdarbu izpildītāju kvalifikāciju;
			2. pieprasīt uzbūvēto konstrukciju un segto darbu atsegšanu, ja turpmākā darbu izpildes procesā rodas pamatotas šaubas par kāda darba izpildes kvalitāti un atbilstību būvprojektam;
			3. ja konstatētas patvaļīgas atkāpes no būvprojekta vai netiek ievēroti Latvijas būvnormatīvu noteikumi, kā arī darba aizsardzības, vides aizsardzības un ugunsdrošības regulējošajos normatīvajos aktos noteiktās prasības, pārtraukt būvdarbus uz laiku, kamēr tiek novērsti konstatētie trūkumi, vai iesniegt attiecīgi pasūtītājam, būvvaldei, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam vai Valsts darba inspekcijai motivētu rakstisku pieprasījumu apturēt būvdarbus;
			4. ierosināt atbildīgā būvdarbu vadītāja, kā arī atsevišķo darbu būvdarbu vadītāju būvprakses sertifikāta apturēšanu vai anulēšanu, ja būvdarbos atkārtoti tiek pieļautas profesionālas kļūdas vai normatīvo aktu pārkāpumi;
			5. vienpusēji atkāpties no būvuzraudzības līguma vai atteikties no pienākuma pildīšanas un rakstiski informēt par to attiecīgo būvvaldi vai Būvniecības valsts kontroles biroju, ja pasūtītājs pieprasa veikt darbības, kas ir pretrunā ar būvniecības reglamentējošiem normatīvajiem aktiem;
			6. ja būvuzraugam ir radušās šaubas par būvprojektā ietvertajiem tehniskajiem risinājumiem, informēt pasūtītāju, iesniedzot detalizētus aprēķinus.

**2.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

Adresāts: SIA “Salaspils Siltums”

Reģ. Nr. 40003310183

Miera iela 31A,

Salaspils, Salaspils novads, LV-2169

**pieDĀVĀJUMA VĒSTULE**

PRETENDENTA dalībai IEPIRKUMA procedūrā

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

Pretendents \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģ. Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(Pretendenta nosaukums)

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

(vadītāja vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, amats)

ar šī piedāvājuma iesniegšanu:

1. apliecina savu dalību SIA “Salaspils Siltums”, vienotais reģistrācijas Nr. 40003310183, (turpmāk – Pasūtītājs) organizētajā iepirkuma procedūrā “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”, identifikācijas Nr. SalSil 2018/6 (turpmāk – Iepirkuma procedūra);
2. apstiprina, ka ir iepazinies visiem iepirkuma procedūras dokumentiem, tai skaitā nolikumu (turpmāk – Nolikums), Tehniskajām specifikācijām, Iepirkuma līguma noteikumiem, minētie dokumenti ir skaidri un saprotami, iebildumu un pretenziju nav;
3. apliecina, ka Pretendents neatbilst nevienam no Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48. panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3), [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) minētajiem izslēgšanas gadījumiem;
4. apliecina, ka tā rīcībā ir nepieciešamās profesionālās, tehniskās un organizatoriskās spējas, finanšu resursi, personāls, kas nepieciešami iepirkuma līguma izpildei;
5. apņemas sniegt pakalpojumu atbilstoši nolikuma ar pielikumiem (t.sk. Tehniskās specifikācijas) prasībām, Latvijas būvnormatīviem, Būvniecības likumam, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem būvniecību regulējošajiem normatīvajiem aktiem;
6. apliecina, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Šai piedāvājuma vēstulei ir pievienoti visi iepirkuma procedūras nolikumā norādītie iepirkuma procedūrai iesniedzamie dokumenti, kas ir šīs piedāvājuma vēstules neatņemama sastāvdaļa.

Mēs iesniedzam piedāvājumu, kas sastāv no:

1. Piedāvājuma vēstules,
2. Piedavājuma nodrošinājuma,
3. Tehniskā piedāvājuma,
4. Finanšu piedāvājuma.

Piedāvājums ir spēkā <dienu skaits> (<dienu skaits vārdiem>) dienas no Nolikumā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa.

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

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

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

**3.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTU**

/forma/

*[Ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība jebkurā to kombinācijā, tad šāda veidlapa jāaizpilda katram piegādātāju apvienības dalībniekam atsevišķi]*

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

|  |
| --- |
| **Pretendenta 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:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

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

**4.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**piegādātāju apvienībaS APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

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:

6) 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 (€) izteiksmē no piedāvātās līgumcenas)** | **Sertifikāts vai līdzvērtīgs dokuments, kas apstiprina dalībnieka tiesības veikt norādītos darbus** |
| Vadošā dalībnieka nosaukums |  |  |  |
| 1. dalībnieks (nosaukums) |  |  |  |
| 2. dalībnieks (nosaukums) |  |  |  |
| -/- |  |  |  |

**7) Piegādātāju apvienībai papildus iepriekš minētajai informācijai jāiesniedz šādi dokumenti:**

**(7.1) 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 pretendents balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi, ir solidāri atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi gadījumā, ja pretendentam tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības;
3. ja piegādātāju apvienībai tiks piešķirtas līguma slēgšanas tiesības, tā 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 pretendents balstās un kuri būs finansiāli atbildīgi par iepirkuma līguma izpildi.

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

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

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

**5.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**PIEDĀVĀJUMA NODROŠINĀJUMA**

**BŪTISKIE NOSACĪJUMI**

Piedāvājuma nodrošinājums ir nolikumā paredzēts nodrošinājums bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā, kuru pretendents iesniedz Pasūtītājam kā nodrošinājumu piedāvājuma spēkā esamībai, kas atbilst nolikuma 6.5.punktam, saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 27.pantu. Ņemot vērā to, ka kredītiestādēm un apdrošināšanas sabiedrībām atsevišķi nosacījumi piedāvājuma nodrošinājuma izsniegšanai var būt atšķirīgi, vienlaikus nodrošinot atbilstību pasūtītājam nepieciešamajiem būtiskajiem nosacījumiem, Pasūtītājs norāda, ka neierobežo pretendentus, sagatavojot piedāvājumus un iegūstot piedāvājuma nodrošinājuma dokumentus, izmantot pasūtītāja noteiktu piedāvājuma nodrošinājuma veidni (formu). Pasūtītājs sniedz informāciju par pasūtītājam būtiskiem piedāvājuma nodrošinājuma nosacījumiem, kuri izklāstīti šajā pielikumā un kuriem jābūt iekļautiem nodrošinājumā, lai Pasūtītājs pēc vienādiem noteikumiem izvērtētu piedāvājuma nodrošinājuma dokumentu likumību, atbilstību un attiecināmību šim iepirkumam. Pasūtītājs norāda, ka nodrošinājuma pieprasījums attiecināms uz visiem Pretendentiem vienādi un bez izņēmuma, un nodrošinājuma dokumentā jābūt sniegtai šādai informācijai:

1) piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņš, kas atbilst nolikuma 6.5.punktam un Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 27.panta piektās daļas noteikumiem;

2) nosacījumi, pie kuriem pasūtītājs ietur Pretendenta piedāvājuma nodrošinājumu summu, saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 27.panta sesto daļu;

3) piedāvājuma nodrošinājuma summa, kas atbilst nolikuma 6.5.punktam, saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 27.panta otro daļu;

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 Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra 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.*

**6.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA FINANSIĀLO STĀVOKLI**

/forma/

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

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

Iepirkuma procedūras nolikuma 27.3.1.punkta prasība – Vidējais gada neto apgrozījums:

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

Pretendents apliecina, ka tā pēdējo trīs noslēgto finanšu gadu (2015., 2016. un 2017. gads) vidējais gada neto apgrozījums (3 gadu summa/3) ir ***[Summa cipariem]* EUR** (*[Summa vārdiem]*).

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

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

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

**7.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**INFORMĀCIJA PAR PRETENDENTA PIEREDZI**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

I Veikto būvprojektu ekspertīžu saraksts

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Tehniskā projekta/ būvprojekta ekspertīzes pasūtītāja nosaukums, adrese, kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts[[2]](#footnote-2)** | **Būvobjekta, kura būvprojektam veikta ekspertīze, nosaukums un īss raksturojums** | **Būvobjektu, kura būvprojektam veikta ekspertīze, rakturojoši kvantitatīvie un kvalitatīvie dati** | **Būvprojekta ekspertīzes izpildes termiņi (no – līdz)** |
| 1. |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> | <…>/<…> |

II Veikto būvdarbu būvuzraudzību saraksts

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Būvuzraudzības pakalpojuma pasūtītāja nosaukums, adrese un kontaktpersona un tālruņa numurs, e-pasts** | **Būvobjekta nosaukums, funkcija un īss raksturojums** | **Būvobjektu rakturojoši kvantitatīvie un kvalitatīvie dati** | **Veiktie būvuzraudzības darbi objektā (norādot darbu veidus un apjomus)[[3]](#footnote-3)** | **Būvdarbu būvuzraudzības izpildes termiņi (no - līdz)** |
| 1. |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |
| <…> |  | <…> | <…> |  | <…>/<…> |

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

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

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

**8.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**PRETENDENTA VADOŠO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

Pretendenta vadošie būvuzraudzības un būvekspertīzes speciālisti (atbilstoši nolikuma 27.4.3.-27.4.15. punktā noteiktajām prasībām attiecīgi katram speciālistam):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Amata nosaukums | Vārds, uzvārds, | Sertifikāta/licences Nr, izdošanas gads, institūcija, kas izsniedza sertifikātu\* |
| **Pretendenta vadošie speciālisti būvuzraudzības jomā** |
| Ēku būvuzraugs |  |  |
| Siltumapgādes sistēmu būvuzraugs |  |  |
| Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu, ieskaitot ugunsdzēsības sistēmas, būvdarbu būvuzraugs |  |  |
| Elektroietaišu izbūves darbu būvuzraugs |  |  |
| Elektronisko sakaru sistēmu un tīklu būvdarbu būvuzraugs |  |  |
| *Citi speciālisti**(ja nepieciešams)* |  |  |
| **Pretendenta vadošie speciālisti būvprojekta ekspertīzes jomā** |
| Būvprojektu arhitektūras risinājumu ekspertīzes speciālists |  |  |
| Būvprojektu konstrukciju ekspertīzes speciālists |  |  |
| Būvprojektu ekonomiskās daļas ekspertīzes speciālists |  |  |
| Būvprojektu ugunsdrošības pasākumu pārskata, kā arī citu būvprojekta sadaļu ugunsdrošības risinājumu būvprojektu ekspertīzes speciālists |  |  |
| Darba organizēšanas projekta ekspertīzes speciālists |  |  |
| Energoefektivitātes novērtējuma ekspertīzes speciālists |  |  |
| Būvprojekta siltumapgādes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu ekspertīzes speciālists |  |  |
| *Citi speciālisti**(ja nepieciešams)* |  |  |

*\* Jāpievieno visu norādīto vadošo speciālistu CV (noformētu atbilstoši nolikuma 9.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:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

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

**9.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**PRETENDENTA vadošā personāla**

**CURRICULUM VITAE (CV)**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

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

1. Vārds:

2. Uzvārds:

3. Uzņēmuma nosaukums, kurā pašlaik strādā:

4. Profesionālās darbības atbilstības sertifikāti/apliecības\*:

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

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

5. Profesionālā pieredze\*:

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

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

6. Vadošā speciālista apliecinājums:

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

Ar šo es, *[speciālista vārds, uzvārds]*, apņemos laikā no iepirkuma līguma noslēgšanas līdz pilnīgai saistību izpildei veikt *[amata nosaukums]* pienākumus iepirkuma procedūras “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība” iepirkuma līguma ietvaros, ja iepirkuma procedūras rezultātā Pretendentam *[Uzņēmēja nosaukums]* tiks piešķirtas tiesības slēgt iepirkuma līgumu un līgums tiks noslēgts.

Šī apņemšanās nav atsaucama.

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

Speciālista paraksts, vārds, uzvārds

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

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

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

**10.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

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

/forma/

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

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Personas, uz kuras iespējām balstās, reģistrācijas numurs, adrese un kontaktpersona | Kvalifikācijas prasība, uz kuru Pretendents 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:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

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

**11.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**PRETENDENTA NORĀDĪTĀS PERSONAS, KURAS SPĒJĀM TAS BALSTĀS, APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

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 iepirkuma procedūrā, kā Pretendenta *[Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese]* norādītā persona, uz kuras iespējām Pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un
2. gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas veikt šādus būvniecības darbus: *[īss būvniecības darbu apraksts atbilstoši Informācijā par apakšuzņēmēju norādītajam]* un/vai nodot Pretendentam šādus resursus: *[īss Pretendentam nododamo resursu (speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma) apraksts]*, un
3. uz to neattiecas neviens no SPSIL 48.panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3), [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) noteiktajiem izslēgšanas noteikumiem.

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

*[personas, uz kuras spējām balstās,*

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

*[personas, uz kuras spējām balstās,*

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

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

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

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

**12.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**INFORMĀCIJA PAR APAKŠUZŅĒMĒJU**

/forma/

*[Norāda informāciju, ja kādu iepirkuma līguma daļu paredzēts nodot apakšuzņēmējiem, kā arī iesniedz formā minētos dokumentus.]*

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Apakšuzņēmēja nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, (tālrunis, fakss, kontaktpersona) | Darbu 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:] \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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

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

**13.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**APAKŠUZŅĒMĒJA APLIECINĀJUMS**

/forma/

**Iepirkuma procedūrai:** “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

**Iepirkuma identifikācijas numurs:** SalSil 2018/6

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 iepirkuma procedūrā, kā *[Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs un adrese]* apakšuzņēmējs, un
2. gadījumā, ja ar Pretendentu tiks noslēgts iepirkuma līgums, apņemas veikt šādus būvniecības darbus: *[īss būvniecības darbu apraksts atbilstoši Informācijā par apakšuzņēmēju norādītajam]* un/vai nodot Pretendentam šādus resursus: *[īss Pretendentam nododamo resursu (speciālistu un/vai tehniskā aprīkojuma) apraksts]*, un
3. uz to neattiecas neviens no SPSIL 48.panta pirmās daļas [2.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p2), [3.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p3), [6.](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p6), [8.punktā](https://likumi.lv/doc.php?id=288730#p8) noteiktajiem izslēgšanas noteikumiem.

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

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

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

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

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

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

**14.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**Līguma projekts**

**Iepirkuma līgumS Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Rīgā, 2018. gada \_\_ .\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SIA “Salaspils Sltums”**, reģistrācijas Nr. 40003310183, kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz statūtiem, rīkojas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk – Pasūtītājs, no vienas puses,

un

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kuras vārdā un interesēs, pamatojoties uz statūtiem, rīkojas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, turpmāk – Izpildītājs, no otras puses,

abi kopā saukti Puses, bet katrs atsevišķi saukti arī kā Puse, saskaņā ar iepirkuma procedūras “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”, iepirkuma identifikācijas Nr. SalSil 2018/6, rezultātiem, bez maldības, viltus un spaidiem noslēdz šādu līgumu, turpmāk – Līgums:

1. **Definīcijas**

Ja vien tieši nav norādīts vai no konteksta neizriet citādi, Līgumā lietotajiem terminiem ir šāda nozīme:

* 1. **Akts** – nodošanas – pieņemšanas akts, ar ko tiek pieņemti Pakalpojumi vai to daļa.
	2. **Galvenais būvuzņēmējs** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ar kuru Pasūtītājs noslēdzis līgumu par pamatojoties uz iepirkuma procedūras \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ID. Nr. \_\_\_\_\_\_\_ rezultātiem.
	3. **Iepirkums** – iepirkuma procedūra “Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”, ID Nr. SalSil 2018/6, turpmāk arī – Iepirkuma pocedūra.
	4. **Līgumcena** – kopējā maksa par Pakalpojumu paveikšanu Līgumā noteiktajā kārtībā un apmērā, bez pievienotās vērtības nodokļa.
	5. **Nolikums** – Iepirkuma procedūras nolikums ar visiem tā pielikumiem, papildinājumiem un labojumiem.
	6. **Objekts** – 3 MW biomasas katlumāja, saules kolektoru sistēma ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni adresēs Miera ielā 31A, Miera ielā 31B un Miera ielā 31D Salaspilī, Salaspils nov., LV-2169.
	7. **Pakalpojums** (turpmāk arī – Pakalpojumi un darbi) – būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība Objektā, atbilstoši Iepirkuma procedūras nolikumam, saskaņotajam būvprojektam, Tehniskajai specifikācijai (turpmāk arī – Darba uzdevums), Izpildītāja Tehniskajam piedāvājumam, Latvijas būvnormatīviem, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem būvniecību vai būvuzraudzību regulējošajiem normatīvajiem aktiem.
	8. **Būvdarbi** – Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu jauna būvniecība.
	9. **PVN** – pievienotās vērtības nodoklis.
	10. **Būvprojekts** – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ izstrādātais būvprojekts \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kas tiks izstrādāts apvienota projektēšanas un būvdarbu līguma ietvaros.
1. **Līguma priekšmets**
	1. Pasūtītājs uzdod, un Izpildītājs apņemas veikt Pakalpojumus Objektā visā būvniecības darbu laikā saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (Līguma 1.pielikuma sastāvā), Izpildītāja Tehnisko piedāvājumu (Līguma 2.pielikuma sastāvā) un Finanšu piedāvājumu (Līguma 2.pielikuma sastāvā).
	2. Izpildītājs ir atbildīgs par to, lai visā Līguma izpildes laikā tam būtu spēkā esošas licences un sertifikāti, ja tādi ir nepieciešami, kā arī uzņemas atbildību, kas būvuzraugam ir noteikta normatīvajos aktos, kā arī citi darbi, kuru apjomu un kvalitāti nosaka Līgums vai/un būvprojekts.
	3. Izpildītājs 10 (desmit) darbdienu laikā pēc šī līguma noslēgšanas, iesniedz Pasūtītājam bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā neatsaucamu līguma saistību izpildes nodrošinājumu (atbilstošu Iepirkuma nolikuma 15.pielikuma prasībām) 10% (desmit procentu) apmērā no Līgumcenas bez PVN. Līguma saistību izpildes nodrošinājumam nepārtraukti jābūt spēkā līdz brīdim, kad Objekts tiek nodots ekspluatācijā un puses paraksta objekta gala pieņemšanas/nodošanas aktu.
2. **Līgumcena un norēķinu kārtība**
	1. Līgumcena, ko Pasūtītājs samaksā Izpildītājam par Līgumā noteikto Pakalpojumu veikšanu, ir **EUR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) bez PVN.
	2. Līgumcena sastāv no:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Izpildāmo darbu etapi** | **Līgumcena****(EUR bez PVN)** |
| **3.2.1** | **Būvprojekta ekspertīze** |  |
| **3.2.2.** | **Objekta būvuzraudzība līdz pieņemšanai ekspluatācijā** |  |
| **KOPĀ bez PVN** |  |
| **PVN 21%** |  |
| **KOPĀ AR PVN 21%** |  |

* 1. Līgumcena ietver visus izdevumus un atlīdzību, kāda Izpildītājam pienākas par pilnīgu un pienācīgu Līgumā noteikto saistību izpildi.
	2. Maksājumi Izpildītājam, saskaņā ar maksājumu grafiku, tiek veikti vienu reizi mēnesī, ar pārskaitījumu 30 (trīsdesmit) dienu laikā Izpildītāja norādītajā kontā pēc tam, kad Pasūtītāja pārstāvis saņēmis un akceptējis šādus dokumentus:
		1. Aktu par Pakalpojumu vai tā daļas nodošanu - pieņemšanu, kuru apstiprinājuši Pušu pārstāvji;
		2. Izpildītāja iesniegtu rēķinu Pasūtītāja pārstāvim.
	3. Līguma 3.1.punktā noteiktā Līgumcena ir galīga, tā netiek mainīta, ja mainās kopējā būvniecības darbu vērtība, apjoms un termiņš.
	4. Papildus Līgumcenai Pasūtītājs maksā PVN normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā un apmērā.
	5. Ja Līgumā noteiktie Pakalpojumi tiek pārtraukti no Izpildītāja neatkarīgu iemeslu dēļ, tad Puses sastāda Aktu par faktiski izpildītajiem Pakalpojumiem, fiksējot Izpildītāja izpildīto Pakalpojumu apjomu proporcionāli uz Līguma pārtraukšanas brīdi izpildīto Būvdarbu apjomam. Pasūtītājs 30 (trīsdesmit) dienu laikā no Akta parakstīšanas un atbilstoša rēķina saņemšanas samaksā Izpildītājam par faktiski veiktajiem Pakalpojumiem.
	6. Par Pakalpojuma apmaksas dienu tiek uzskatīta diena, kad Pasūtītājs ir veicis samaksu uz Izpildītāja bankas norēķinu kontu, ko apliecina attiecīgais maksājuma uzdevums.
1. **Izpildītāja pienākumi objektos**
	1. Izpildītājam ir šādi pienākumi:
		1. nākamajā dienā pēc Līguma parakstīšanas uzsākt Pakalpojumu sniegšanu;
		2. pēc Līguma noslēgšanas, bet ne vēlāk, kā ne vēlāk kā 3 (trīs) darbdienu laikā pirms attiecīgo darbu uzsākšanas, iesniegt Pasūtītājam attiecīgo speciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polises saskaņā ar Nolikuma 27.2.3.punktā noteikto;
		3. pārbaudīt, vai pirms Būvdarbu uzsākšanas ir veikti visi normatīvajos aktos noteiktie Būvdarbu sagatavošanas darbi;
		4. saskaņot ar Galveno būvuzņēmēju un Pasūtītāju būvlaukuma nodošanas un ierīkošanas kārtību, mehānisko un elektrisko iekārtu piegādes grafiku, Galvenajam būvuzņēmējam piederošās tehnikas ievešanu un izvešanu no būvlaukuma, kā arī saskaņot citus organizatoriskos jautājumus;
		5. uzraudzīt Būvdarbus, atrodoties Objektā (būvuzraugam vai būvuzrauga palīgam) ne mazāk kā 20 (divdesmit) stundas nedēļā;
		6. uzraudzīt, lai Galvenais būvuzņēmējs ievēro būvsapulcēs un Līgumā par Objekta Būvdarbiem noteiktos darbu izpildes termiņus. Termiņu nokavējuma gadījumā nekavējoties rakstiski informēt Pasūtītāju;
		7. nekavējoties rakstiski informēt Pasūtītāju, ja būvniecības darbi tiek veikti nekvalitatīvi, ja tiek konstatētas patvaļīgas atkāpes no tehniskā projekta vai noslēgtā būvniecības līguma un netiek ievērotas Latvijas būvnormatīvu vai darba aizsardzības normatīvo aktu prasības, un saņemot akceptu no Pasūtītāja, iesniegt būvuzņēmējam rakstisku pieprasījumu nekavējoši pārtraukt Būvdarbus līdz konstatēto trūkumu novēršanai;
		8. pārliecināties un regulāri uzraudzīt, ka Galvenais būvuzņēmējs ievēro normatīvajos aktos noteiktās drošības un darba aizsardzības prasības;
		9. informēt Pasūtītāju par visiem apstākļiem, kas var neparedzēti ietekmēt Objekta sekmīgu uzbūvēšanu vai ekspluatāciju;
		10. nekavējoties, bet ne vēlāk kā nākamajā darba dienā, ierasties Objektā pēc Pasūtītāja, autoruzrauga, būvinspektora vai būvvaldes citas amatpersonas uzaicinājuma;
		11. Līguma izpildes termiņa beigās nodot Pasūtītājam visu ar Objektu saistīto dokumentāciju;
		12. nekavējoties nomainīt būvuzraudzības izpildē iesaistītu būvuzraugu, ja to rakstiski pieprasa Pasūtītājs un pamato to ar kādu no šādiem iemesliem:

4.1.12.1. Līgumā noteikto saistību vai pienākumu nepildīšanu;

4.1.12.2. atkārtotu tādu darbību veikšanu, kas kaitē darba drošībai, veselībai vai vides aizsardzībai;

4.1.12.3. tiek pārkāptas būvuzraudzību regulējošās tiesību normas.

* + 1. Veikt būvprojekta ekspertīzi arhitektūras daļai, būvkonstrukciju daļai, ekonomiskajai daļai, ugunsdrošības pasākumu pārskatam, darbu organizēšanas projektam, energoefektivitātes novērtējuma aprēķinātajai energoefektivitātei, kā arī tehnoloģiskās (TN) vai siltummehānikas (SM) daļām;
		2. Izpildītājs sākotnējo un atkārtoto Būvprojekta ekspertīzi, sākotnējo un atkārtoto izmainīto būvprojekta daļu un ēkas ekspertīzes veic Tehniskajā specifikācijā noteiktajos termiņos. Par Būvprojekta saņemšanas dienu uzskatāma diena, kad Puses parakstījušas Būvprojekta vai labota būvprojekta nodošanas – pieņemšanas aktu.
		3. Būvprojekta ekspertīze uzskatāma par pabeigtu, kad Puses parakstījušas Būvprojekta ekspertīzes atzinuma pieņemšanas – nodošanas aktu un Būvprojekta atzinumā nav norādes par Būvprojekta nepilnībām un nepieciešamajiem labojumiem.
		4. Būvprojekta ekspertīze jāveic saskaņā ar normatīvajiem aktiem, Līguma noteikumiem, un Pasūtītāja norādījumiem.
		5. Darba veikšanai Pasūtītājs izsniedz Izpildītājam Būvprojekta dokumentācijas vienu eksemplāru papīra un elektroniskā formātā.
		6. Izpildītājs nodod Būvprojekta finanšu un tehniskās ekspertīzes atzinumus 3 (trīs) eksemplāros drukātā formā un 1 (vienu) eksemplāru elektroniskā formā datu nesējā.
		7. Ja Būvprojekts neatbilst projektēšanas uzdevumā noteiktajām prasībām, Izpildītājs informē Pasūtītāju par Būvprojekta neatbilstību, nosūtot informāciju uz Pasūtītāja e-pastu.
		8. Pasūtītājs Izpildītāja slēdzienu nodod Būvprojekta autoram kļūdu un/vai nepilnību novēršanai.
		9. Pēc izlabota Būvprojekta saņemšanas no Būvprojekta autora, Pasūtītājs to nodod Izpildītājam atkārtotai pārbaudei.
		10. Izpildītājs veic visas darbības, kādas saskaņā ar normatīvajiem aktiem ir nepieciešamas, lai pilnībā veiktu Darbu. Izpildītājs ir atbildīgs, lai Darba izpildē tiktu ievēroti normatīvie akti un standarti, kas reglamentē Līgumā noteiktā Darba veikšanu.
		11. Izpildītājs Līguma ietvaros sadarbojas ar Pasūtītāju, visas neskaidrības, jautājumus un dokumentus adresējot un iesniedzot Pasūtītājam vai Līgumā norādītajai atbildīgajai personai, ja vien Puses nevienojas savādāk.
		12. Par Darba izpildes dienu tiek uzskatīta abpusēja pieņemšanas-nodošanas akta parakstīšanas diena.
		13. Darba nodošana Pasūtītājam notiek ar pieņemšanas-nodošanas aktu, ko paraksta Puses.
		14. Pasūtītājs 15 (piecpadsmit) darbdienu laikā no Darba dokumentācijas saņemšanas, to izskata un paraksta pieņemšanas-nodošanas aktu vai iesniedz motivētu atteikumu pieņemt Darbu.
		15. Pasūtītājs ir tiesīgs nepieņemt Darbu, ja konstatē, ka tas ir izpildīts nekvalitatīvi vai nepilnīgi, ja tas neatbilst Līgumam vai ja iztrūkst kāds no nepieciešamajiem dokumentiem. Šādā gadījumā Pasūtītājs sagatavo motivētu atteikumu pieņemt Darbu, kurā norāda Pasūtītāja konstatētos defektus un trūkumus, un nepieciešamos papildinājumus un to izpildes termiņu.
		16. Izpildītājam par saviem līdzekļiem Pasūtītāja norādītajā termiņā ir jānovērš Līguma 4.1.30.apakšpunktā minētajā atteikumā Pasūtītāja konstatētie Darba trūkumi un nepilnības.
	1. Izpildītājam jāveic arī citi pienākumi saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (Līguma 1.pielikuma sastāvā).
1. **Pasūtītāja pienākumi un tiesības**
	1. Pasūtītājam ir šādi galvenie pienākumi un tiesības:
		1. norēķināties ar Izpildītāju par padarītajiem Pakalpojumiem Līgumā noteiktajā kārtībā;
		2. sniegt Izpildītājam Pasūtītāja rīcībā esošo Līguma izpildei pamatoti nepieciešamo informāciju un dokumentāciju;
		3. Pasūtītājs ir tiesīgs apturēt Pakalpojumu veikšanu, ja Izpildītājs neievēro Līgumā noteiktās prasības līdz pārkāpuma novēršanai vai zaudējumu segšanai;
		4. Pasūtītājs ir tiesīgs nepieņemt izpildītos Pakalpojumus, ja tie ir izpildīti nekvalitatīvi vai nepilnīgi, ja tie neatbilst Līgumam vai ja iztrūkst kāds no nepieciešamajiem dokumentiem. Pasūtītājs paziņo Izpildītājam par atteikumu pieņemt Pakalpojumus un Izpildītājs 5 (piecu) dienu laikā novērš radušos trūkumus.
2. **Apakšuzņēmēji un personāls**
	1. Izpildītājs, ne vēlāk kā uzsākot Līguma izpildi, iesniedz Pasūtītājam Pakalpojumu sniegšanā un darbu izpildē iesaistīto apakšuzņēmēju (ja tādus plānots iesaistīt) sarakstu, kurā norāda apakšuzņēmēja nosaukumu, kontaktinformāciju un to pārstāvēttiesīgo personu, ciktāl minētā informācija ir zināma. Sarakstā norāda arī Izpildītāja apakšuzņēmēju apakšuzņēmējus. Līguma izpildes laikā Izpildītājs paziņo Pasūtītājam par jebkurām minētās informācijas izmaiņām, kā arī papildina sarakstu ar informāciju par apakšuzņēmēju, kas tiek vēlāk iesaistīts darbu veikšanā vai pakalpojumu sniegšanā.
	2. Izpildītājs nav tiesīgs bez saskaņošanas ar Pasūtītāju veikt piedāvājumā norādītā personāla un apakšuzņēmēju nomaiņu un iesaistīt papildu apakšuzņēmējus Līguma izpildē. Pasūtītājs var prasīt personāla un apakšuzņēmēja viedokli par nomaiņas iemesliem. Izpildītājam ir pienākums saskaņot ar Pasūtītāju papildu personāla iesaistīšanu Līguma izpildē.
	3. Piedāvājumā norādītā personāla nomaiņa pieļaujama tikai Līgumā noteiktajā kārtībā un gadījumos. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā personāla nomaiņai Līgumā noteiktajos gadījumos un gadījumos, kad piedāvātais personāls neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos personālam izvirzītajām prasībām vai tam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas un pieredzes kā personālam, kas tika vērtēts piedāvājuma izvērtēšanas laikā.
	4. Pasūtītājs nepiekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
		1. Piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst iepirkuma procedūras dokumentos apakšuzņēmējiem izvirzītajām prasībām.
		2. Tiek nomainīts apakšuzņēmējs, uz kura iespējām Izpildītājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tāda pati kvalifikācija, uz kādu Izpildītājs atsaucies, apliecinot savu atbilstību iepirkuma procedūrā noteiktajām prasībām, vai tas atbilst Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 2., 3., 6., 8.punktā, paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos minētajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem
		3. Piedāvātais apakšuzņēmējs, kura veicamo darbu vai sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības, atbilst Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 2., 3., 6., 8.punktā, paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos minētajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem minētajiem pretendentu izslēgšanas gadījumiem.
		4. Apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi pretendenta piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
	5. Pasūtītājs nepiekrīt jauna apakšuzņēmēja piesaistei gadījumā, kad šādas izmaiņas, ja tās tiktu veiktas sākotnējā piedāvājumā, būtu ietekmējušas piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
	6. Pasūtītājs piekrīt piedāvājumā norādītā apakšuzņēmēja nomaiņai, ja uz jauno apakšuzņēmēju nav attiecināmi Līguma 6.4.punkta nosacījumi, šādos gadījumos:
		1. Piedāvājumā norādītais apakšuzņēmējs ir rakstveidā paziņojis par atteikšanos piedalīties iepirkuma līguma izpildē;
		2. Piedāvājumā norādītais apakšuzņēmējs atbilst Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 2., 3., 6., 8.punktā minētajiem pretendentu izslēgšanas nosacījumiem.
	7. Pārbaudot jaunā apakšuzņēmēja atbilstību, Pasūtītājs piemēro Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.pantu. Šā likuma 48.panta ceturtajā daļā minētos termiņus skaita no dienas, kad lūgums par apakšuzņēmēja nomaiņu iesniegts Pasūtītājam.
	8. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt Izpildītāja personāla vai apakšuzņēmēju nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu iepirkuma līguma izpildē iespējami īsā laikā, bet ne vēlāk kā 5 (piecu) darbdienu laikā pēc tam, kad ir saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 67.pantu.
3. **Līguma izpildes termiņš**
	1. Līgums stājas spēkā ar tā abpusējas parakstīšanas brīdi un ir spēkā līdz Būvdarbu pabeigšanai un Objekta pieņemšanai ekspluatācijā.
	2. Paredzamais Objekta Būvdarbu beigu termiņš ir **2019. gada 30. novembris**.
4. **Pušu atbildība un līgumsods**
	1. Puses ir savstarpēji atbildīgas par līgumsaistību nepienācīgu izpildi, kā arī atlīdzina otrai Pusei šajā sakarā radušos zaudējumus.
	2. Ja Izpildītājs nepilda 4.1.5.punkta noteikumus, vai neierodas Objektā 4.1.10.punktā noteiktajā termiņā, Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% (nulle komats pieci procenti) apmērā no Līgumcenas par katru pārkāpumu, bet ne vairāk kā 10% no Līgumcenas.
	3. Ja Izpildītājs kavē Līguma 4.1.14.punktā noteiktos termiņus, Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% (nulle komats pieci procenti) apmērā no Līgumcenas par katru nokavēto dienu, bet ne vairāk kā 10 (desmit) % no kopējās Līgumcenas.
	4. Ja Izpildītājs nepilda kādus citus Līguma noteikumus un ja tas ir par pamatu būvdarbu izpildes termiņa kavējumam, Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% (nulle komats pieci procenti) apmērā no Līgumcenas par katru pārkāpumu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procenti) no Līgumcenas. Šajā punktā noteikto līgumsodu samaksa neatbrīvo Izpildītāju no saistību izpildes.
	5. Ja Pasūtītājs neveic maksājumus 3.4. punktā noteiktajā termiņā, Pasūtītājs maksā Izpildītājam līgumsodu 0,5 % (nulle komats pieci procenti) apmērā no termiņā nesamaksātās summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10% no termiņā nesamaksātās summas.
	6. Līgumsodu, ko saskaņā ar Līguma noteikumiem Izpildītājam ir jāmaksā Pasūtītājam, Pasūtītājs ir tiesīgs ieturēt no jebkura maksājuma, kas Pasūtītājam saskaņā ar Līgumu jāveic Izpildītājam.
5. **Nepārvarama vara**
	1. Puses neatbild par Līguma saistību daļēju vai pilnīgu neizpildi vai izpildes nokavējumu, ja minētā neizpilde vai nokavējums ir saistīti ar nepārvaramas varas apstākļiem. Ar nepārvaramas varas apstākļiem Līgumā saprotami apstākļi, kas objektīvi traucē Līguma izpildi un kurus Pusēm nav nav bijis iespējas paredzēt, nav iespējams ietekmēt vai novērst.
	2. Par nepārvaramas varas apstākli nevar tikt atzīts piegādātāju un citu iesaistīto personu saistību neizpilde, vai nesavlaicīga izpilde.
	3. Pusei, kura nokļuvusi nepārvaramas varas apstākļos, bez kavēšanās, iespējami īsākā laikā, bet ne vēlāk kā 3 (trīs) darbdienu laikā, par šādiem apstākļiem rakstiski jāziņo otrai Pusei. Ziņojumam jāpievieno ticami, pieļaujami, attiecināmi un pārbaudāmi pierādījumi, kas apliecina attiecīgos faktus.
	4. Ar rakstisko vienošanos Puses apliecinās, vai nepārvaramas varas apstākļi traucē vai padara Līguma saistību izpildi par neiespējamu, kā arī izlems līgumsaistību turpināšanas (vai izbeigšanas) būtiskos jautājumus. Līgumsaistību turpināšanas gadījumā Puses apņemas līgumsaistību termiņu pagarināt atbilstoši tam laika posmam, kas būs vienāds ar iepriekš minēto apstākļu izraisīto kavēšanos.
	5. Ja Līguma 9.1.punktā minēto apstākļu dēļ saistības nav iespējams izpildīt ilgāk par 30 (trīsdesmit) kalendārajām dienām, tad Pusēm ir tiesības atteikties no Līguma izpildes. Līguma izbeigšanas gadījumā katrai Pusei ir jāatlīdzina par izpildīto darbu vai sniegtajiem pakalpojumiem.
6. **Strīdi**
	1. Strīdu gadījumā par izpildīto Pakalpojumu kvalitāti Puses pieaicinās Būvniecības valsts kontroles biroja norīkotu neatkarīgu ekspertu, kura slēdziens attiecīgajā jautājumā tiks uzskatīts par pusēm saistošu. Eksperta izmaksas sedz Puse, kurai strīdā nebija taisnība.
	2. Fakts, kad kāda no Pusēm ir iesniegusi prasību tiesā, nevar būt par pamatu Pakalpojumu sniegšanas pārtraukumam, vai Līgumā noteiktā kārtībā pieņemto Pakalpojumu apmaksas aizturēšanai, kā arī citādi nepildīt Līgumā Pusēm noteiktos pienākumus, kas tieši nav saistīti ar strīda priekšmetu, izņemot Līgumā paredzētos gadījumus, kad Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji atkāpties no Līguma izpildes vai aizturēt maksājumus.
7. **Konfidencialitāte un datu aizsardzība**
	1. Puses apņemas ievērot konfidencialitāti savstarpējās attiecībās, tajā skaitā:
		1. nodrošināt Līgumā minētās informācijas neizpaušanu no trešo personu puses, kas piedalās Līguma izpildē, izņemot valsts un pašvaldību institūcijas, kas tiesību aktos noteiktā kārtībā pieprasa atklāt šādu informāciju;
		2. aizsargāt, neizplatīt un bez iepriekšējas savstarpējas rakstiskas saskaņošanas neizpaust trešajām personām pilnīgi vai daļēji ar šo Līgumu vai citu ar to izpildi saistītu dokumentu saturu, kā arī tehniska, komerciāla un jebkāda cita rakstura informāciju par otras Puses darbību, kas kļuvusi tiem pieejama līgumsaistību izpildes gaitā, izņemot Latvijas Republikas normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos.
		3. Puses vienojas, ka šīs nodaļas ierobežojumi neattiecas uz publiski pieejamu informāciju, kā arī uz informāciju, kuru saskaņā ar Līguma noteikumiem ir paredzēts darīt zināmu trešajām personām.
	2. Puses vienojas, ka konfidencialitātes noteikumu neievērošana ir rupjš Līguma pārkāpums, kas cietušajai Pusei dod tiesības prasīt no vainīgās Puses konfidencialitātes noteikumu neievērošanas rezultātā radušos zaudējumu atlīdzināšanu.
	3. Līguma nodaļas noteikumiem nav laika ierobežojuma, un uz to neattiecas Līguma darbības termiņš.
	4. Pusēm ir tiesības apstrādāt no otras Puses iegūtos fizisko personu datus, kā arī šī līguma izpildes laikā iegūtos fiziskos personu datus, tikai ar mērķi nodrošināt līgumā noteikto saistību un uz Pusēm attiecināmo juridisko pienākumu izpildi, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās prasības šādu datu apstrādei un aizsardzībai, tajā skaitā no 2018 gada 25. maijam ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes 2016.gada 27. aprīļa Regulas (ES) 2016/679 par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) prasības.
	5. Puse, kura nodod otrai Pusei fizisko personu datus apstrādei, atbild par attiecīgo datu subjektu personas datu apstrādes tiesiskā pamata nodrošināšanu.
	6. Puses apņemas bez iepriekšējās saskaņošanas nenodot tālāk trešajām personām no otras Puses iegūtos fizisko personu datus, izņemot gadījumus, kad līgumā ir noteikts citādāk vai normatīvie akti paredz šādu datu nodošanu.
	7. Ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem Pusei var rasties pienākums nodot tālāk trešajām personām no otras Puses iegūtos fizisko personu datus, tā pirms šādu datu nodošanas informē par to otru Pusi, ja vien normatīvie akti to neaizliedz.
	8. Puses vienojas, ka Pasūtītājs tā darbības un šī līguma izpildes nodrošināšanai var nodot no Izpildītāja saņemtos fizisko personu datus personām (apstrādātājiem), kas sniedz Pasūtītājam pakalpojumus tā darbības un šī līguma izpildes nodrošināšanai.
	9. Puses apņemas pēc otras Puses pieprasījuma un/vai līgumattiecību izbeigšanas iznīcināt no otras Puses iegūtos fizisko personu datus, ja izbeidzas mērķis un tiesiskais pamats tos apstrādāt šī līguma izpildes nodrošināšanai, ja vien nepastāv cits tiesiskais pamats šādu datu apstrādei.
8. **Līguma grozīšana vai izbeigšana**
	1. Grozījumi iepirkuma līgumā tiek veikti atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzeju iepirkumu likuma 66. panta pirmās, otrās, trešās, ceturtās, piektās un sestās daļas, kā arī Iepirkumu uzraudzības biroja “Iepirkumu vadlīniju Sabiedrisko pakalpojumu sniedzējiem” (08.05.2017. redakcijā) 6.4.9.punkta regulējumam.
	2. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, neatlīdzinot tādējādi radušos zaudējumus, par to rakstiski paziņojot Izpildītājam 10 (desmit) dienas iepriekš, ja:
		1. Izpildītājam ir uzsākts maksātnespējas process, vai tā darbība tiek izbeigta vai pārtraukta;
		2. Izpildītājs atkārtoti nepilda Līgumā noteiktās prasības;
		3. Izpildītājs Līguma 2.3.punktā noteiktajā kārtībā un termiņā neiesniedz Pasūtītājam līguma saistību izpildes nodrošinājumu. Šādā gadījumā piedāvājuma nodrošinājuma devējs izmaksā Pasūtītājam piedāvājuma nodrošinājuma summu.
	3. Izpildītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līgumu, neatlīdzinot tādējādi radušos zaudējumus, par to rakstiski paziņojot Pasūtītājam 10 (desmit) dienas iepriekš, ja:
		1. Pasūtītājam ir uzsākts maksātnespējas process, vai tā darbība tiek izbeigta vai pārtraukta;
		2. Pasūtītājs atkārtoti nepilda, vai nesavlaicīgi pilda Līguma 5.1.1. un 5.1.2. punktos noteiktos pienākumus.
	4. Līguma izbeigšanas gadījumā katrai Pusei ir jāatlīdzina par izpildīto un Līgumā noteiktajā kārtībā pieņemto darbu vai sniegtajiem pakalpojumiem.
9. **Pušu pārstāvji**
	1. Kontaktpersona no Pasūtītāja puses: SIA „Salaspils siltums” attīstības un ražošanas direktors Ivars Ojers; tālr./fakss: +(371) 67944930, mob.: +(371) 29480259; e-pasts: info@salaspilssiltums.lv.
	2. Kontaktpersona no Izpildītāja puses: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; tālrunis: +(371) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; e-pasts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
10. **Nobeiguma noteikumi**
	1. Jebkuri grozījumi vai papildinājumi Līgumā tiek noformēti rakstveidā, pievienojami Līgumam un kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu ar brīdi, kad to ir parakstījušas abas Puses.
	2. Līguma nodaļu virsraksti ir lietoti vienīgi ērtībai un nevar tikt izmantoti Līguma noteikumu interpretācijai.
	3. Līgums sastādīts latviešu valodā, divos eksemplāros, uz \_\_ (\_\_\_\_\_) lapām. Abiem Līguma eksemplāriem ir vienāds juridiskais spēks. Viens no eksemplāriem glabājas pie Pasūtītāja, otrs – pie Izpildītāja.
	4. Līguma neatņemama sastāvdaļa ir Līguma pielikumi:

1.pielikums – Iepirkuma SalSil 2018/6 iepirkuma dokumentācija (fiziski netiek pievienota);

2.pielikums – Pretendenta piedāvājums Iepirkumā SalSil 2018/6 (fiziski netiek pievienots);

* 1. Puses ar saviem parakstiem apliecina, ka tām ir saprotams Līguma saturs, nozīme un sekas.
1. **Pušu juridiskās adreses un rekvizīti**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| PASŪTĪTĀJSSIA „Salaspils siltums”Reģ,Nr. LV40003310183juridiskā adrese: Miera iela 31a, Salaspils, LV-2169; Konta Nr. LV73 UNLA 0033 3006 0980 8a/s “SEB Banka”.tālr./fakss: +(371) 67944930e-pasts: info@salaspilssiltums.lv. | Izpildītājs |
| Valdes locekle Ina Bērziņa - Veita |  |

**15.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr.SalSil 2018/6

**LĪGUMA SAISTĪBU IZPILDES NODROŠINĀJUMA**

**BŪTISKIE NOSACĪJUMI**

Līguma saistību izpildes nodrošinājums ir nolikumā paredzēts nodrošinājums bankas garantijas vai apdrošināšanas polises veidā, kuru pretendents, kuram tika piešķirtas līguma slēgšanas tiesības un ar kuru tika noslēgts iepirkuma līgums, iesniedz Pasūtītājam kā nodrošinājumu līguma saistību izpildei, un kas atbilst nolikuma 6.6.punktam, saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 27.pantu. Ņemot vērā to, ka kredītiestādēm un apdrošināšanas sabiedrībām atsevišķi nosacījumi līguma saistību izpildes nodrošinājuma izsniegšanai var būt atšķirīgi, vienlaikus nodrošinot atbilstību pasūtītājam nepieciešamajiem būtiskajiem nosacījumiem, Pasūtītājs norāda, ka neierobežo pretendentus, sagatavojot piedāvājumus un iegūstot līguma saistību izpildes nodrošinājuma dokumentus, izmantot pasūtītāja noteiktu līguma saistību izpildes nodrošinājuma veidni (formu). Pasūtītājs sniedz informāciju par pasūtītājam būtiskiem līguma saistību izpildes nodrošinājuma nosacījumiem, kuri izklāstīti šajā pielikumā un kuriem jābūt iekļautiem nodrošinājumā, lai Pasūtītājs pēc vienādiem noteikumiem izvērtētu līguma saistību izpildes nodrošinājuma dokumentu likumību, atbilstību un attiecināmību šim iepirkumam. Pasūtītājs norāda, ka nodrošinājuma pieprasījums attiecināms uz visiem Pretendentiem vienādi un bez izņēmuma, un nodrošinājuma dokumentā jābūt sniegtai šādai informācijai:

1) līguma saistību izpildes nodrošinājuma spēkā esības termiņš, kas atbilst nolikuma 6.6.punktam, t.i., līdz brīdim, kad objekts tiek nodots ekspluatācijā un abas Puses paraksta darbu gala pieņemšanas-nodošanas aktu;

2) neatsaucama apņemšanās (pienākums) samaksāt Pasūtītājam līguma saistību izpildes nodrošinājumu, ja Piegādātājs nav izpildījis savas saistības saskaņā ar Līgumu;

3) līguma saisību izpildes nodrošinājuma summa, kas atbilst nolikuma 6.6.punktam;

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

Līguma saistību izpildes nodrošinājuma dokumentam jābūt izstrādātam atbilstoši likuma „Dokumentu juridiskā spēka likums” prasībām un Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra 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.*

**16.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

/forma/

Mēs, <Pretendenta nosaukums un reģistrācijas Nr.>*,* piedāvājam veikt Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas akumulācijas tvertni un biomasas katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības būvprojekta ekspertīzi un būvuzraudzību atbilstoši šī nolikuma noteikumiem.

Mūsu Finanšu piedāvājums iepirkuma priekšmeta realizācijai ir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Izpildāmo darbu etapi** | **Līgumcena****(EUR bez PVN)** |
| **1.** | **Būvprojekta ekspertīze** |  |
| **2.** | **Objekta būvuzraudzība līdz pieņemšanai ekspluatācijā** |  |
| **KOPĀ bez PVN** |  |
| **PVN 21%** |  |
| **KOPĀ AR PVN 21%** |  |

Mēs apliecinām, ka Finanšu piedāvājuma līgumcenā ir iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar iepirkuma priekšmetu; visi valsts un pašvaldību noteiktie nodokļi un nodevas, citas izmaksas, kas ir saistošas Pretendentam.

Pielikums: maksājumu grafiks

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

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

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

**17.pielikums**

SIA “Salaspils Siltums”

iepirkuma procedūras

“Saules kolektoru sistēmas ar siltumenerģijas

akumulācijas tvertni un biomasas

katlu mājas ar 3 MW jaudu būvniecības

būvprojekta ekspertīze un būvuzraudzība”

nolikumam

Iepirkuma id. Nr. SalSil 2018/6

**Tehniskā specifikācija būvniecības iepirkumam.**

**IEVADS**

Šī tehniskā specifikācija ir tehnisko aprakstu apkopojums, kas nosaka Pasūtītāja prasības attiecībā uz materiāliem, tehnisko aprīkojumu vai priekšmetiem, lai, tos iegūstot, tie atbilstu Pasūtītāja paredzētajiem mērķiem. Šie apraksti ietver vides aizsardzības prasības, projektēšanas prasības, atbilstības novērtējuma un izpildes prasības, drošības noteikumus, kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, terminoloģiju, izmērus, simbolus, pārbaudes noteikumus un metodes, lietotāja instrukcijas, ražošanas procesus un metodes, prasības attiecībā uz būvdarbu veikšanas metodēm un tehnoloģiju un citus tehniskos noteikumus, ko Pasūtītājs paredzējis būvdarbiem vai būvei kopumā, vai materiāliem un priekšmetiem, kādus paredzēts izmantot būvē. Būvdarbu apjomus nosaka saskaņā ar tehnisko projektu un ietver būvdarbu apjomu sarakstā. Tehniskajā specifikācijā ietvertās Pasūtītāja norādītās prasības un rekomendācijas, kuras Uzņēmējam ir rūpīgi jāanalizē un jāņem vērā, sagatavojot Piedāvājumu. Tehniskās specifikācijas uzdevums ir nodrošināt Pasūtītājam efektīvu, modernu, labi aprobētu, drošu tehnoloģiju un pakalpojumu iegūšanu.

**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 stacijas ekonomisko atdevi. Jebkurā gadījumā Uzņēmēja darbībai, sagatavojot piedāvājumu, ir jāatbilst šīs tehniskās specifikācijas uzdevumam un mērķim. Uzņēmējs savā piedāvājumā var piedāvāt uzlabojumus šai specifikācijai. Uzņēmējam šie uzlabojumi jānorāda piedāvājumā.**

Šī specifikācija ir daļa no EPC/Atslēgas Līguma, kurā Uzņēmējam ir pienākums projektēt, piegādāt, izbūvēt, ieregulēt un nodot ekspluatācijā **Siltumavotu, kas siltumenerģijas ražošanai izmanto atjaunojamos energoresursus – saules enerģiju un biomasu (šķeldu) (turpmāk – Siltumavots),** un kas sastāv no šādām būtiskām sastāvdaļām:

* Saules kolektoru sistēma,
* Siltumenerģijas akumulācijas tvertne,
* Biomasas apkures katls ar jaudu 3 MW un dūmgāzu kondensators.

Uzņēmējam jāpiegādā tāda tehnoloģija un jāveic tādi darbi, lai nodrošinātu, ka siltumenerģija tiek iegūta no atjaunojamiem energoresursiem - prioritāri no saules kolektoriem.

Uzņēmējam ir jānodrošina efektīva jaunā Siltumavota integrācija esošajā siltumenerģijas ražošanas sistēmā. Esošās sistēmas principiālā tehnoloģiskā shēma pielikumā Nr.1.7.

# DARBI UN PAKALPOJUMI

## Vispārējais darbu un pakalpojumu apjoms:

EPC pieeja paredz viena EPC/Atslēgas Līguma piešķiršanu Siltumavota celtniecībai, tajā iekļaujot visus nepieciešamos darbus, pakalpojumus un iekārtas, sākot ar Siltumavota projektēšanu un beidzot ar galējo darbu pieņemšanu un jaunā Siltumavota integrēšanu esošajā Pasūtītāja siltumenerģijas ražošanas sistēmā.

Piedāvātajam Darbu apjomam jāiekļauj vismaz sekojošas vispārējās darbības:

### Informācijas iegūšana

* Būvlaukuma apstākļu izpēte.
* Piegādes un transportēšanas apstākļu izpēte.
* Būvlaukuma plāna izpēte, ieskaitot īpašuma līnijas, norādot būvlaukuma pastāvīgos izejas punktus.
* Seismisko prasību definēšana.
* Tehniski un ekonomiski optimālas Siltumavota celtniecībai piemērojamās informācijas apkopošana, pārbaude un prezentācija.
* Vietējā apstākļu izpēte, attiecībā uz teritoriālo plānošanu un piemērojamiem normatīvajiem aktiem.
* Iesaistīto institūciju tehnisko noteikumu un prasību izpēte.
* Būvniecības un transportēšanas apdrošināšana – visa nepieciešamā apdrošināšana līdz Darbu pieņemšanai.
* Atbilstošs būvlaukuma menedžments.
* Kopējais projekta menedžments.
* Regulāri ziņojumi un informācijas/rasējumu iesniegšana zināšanai/apstiprināšanai/publicēšanai.
* Kopējās programmas iesniegšana un atjaunināšana.

### Apstiprinājumi un licences

* Uzņēmējam jāiegūst visas likumā noteiktās atļaujas un licences.
* Uzņēmējam jānodrošina Pasūtītājam nepieciešamā atbalsta dokumentācija, lai iegūtu atlikušās atļaujas no iesaistītajām institūcijām Siltumavota celtniecībai un ekspluatācijai.

### Infrastruktūra

* Esošo ceļu un infrastruktūras pastiprināšana (ja nepieciešams).
* Apgādāšana ar Siltumavota komponentu izkraušanas iekārtām.
* Zemo elektrolīniju pagaidu pārveidošana sakarā ar Uzņēmēja transporta kustību (ja rodas tāda nepieciešamība).
* Visas nepieciešamās izpētes, atļaujas, saskaņojumi un citas nepieciešamās darbības sakarā ar iepriekšminētajām darbībām.
* Visu sistēmu savstarpēja saslēgšana, kā tas ir aprakstīts šajā tehniskajā specifikācijā un to pielikumos un atbilstoši pieslēgumu grafikam. Visi pagaidu savienojumi celtniecības vajadzībām (ūdens, kanalizācija, komunikācijas, elektroenerģija).
* Savi būvlaukuma biroji un celtniecības konteineri.

### Izpildīšana

* Projekta menedžments, būvlaukuma uzraudzība, iekārtu izgatavošanas uzraudzība.
* Konceptuāla un detalizēta projektēšana un būvdarbi.
* Būvlaukuma pārskata un būvlaukuma apstākļu ziņojuma iesniegšana.
* Vides aizsardzības un veselības un drošības plānu sagatavošana un izpildīšana.
* Ugunsdzēsības koncepts būvdarbu fāzes laikā.
* Stacijas komponentu un/vai darbu iepirkums, ražošana, montāža, inspekcijas un testi, celtniecība, nodošana ekspluatācijā, izturības pārbaudes veikšana, nobeiguma testi.
* Kvalitātes kontrole saskaņā ar ISO 9001 vai ekvivalenta prasībām.
* Pasūtītāja personāla informēšana par visām Izgatavotājrūpnīcas pieņemšanas pārbaudēm un inspekcijām un Būvlaukumā veicamajām pārbaudēm un inspekcijām. Visas darbības atbilstoši vides aizsardzības vadības plānam.

### Dokumentācija

* Visa Projekta kopējā grafika sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam apstiprināšanai.
* Dokumentācijas sagatavošana atbilstoši Tehniskās specifikācijas 1.2. punktam.

### Pasūtītāja personāla apmācība.

* Apmācība atbilstoši Tehniskās specifikācijas 1.5. punktam.

### Iepakošana un transportēšana

* Uzņēmējs ir atbildīgs par pienācīgu visu Siltumavota komponentu un sistēmu iepakošanu un transportēšanu līdz Būvlaukumam, kā arī iepakojuma materiāla utilizāciju.

### Celtniecība

* Esošo ēku un struktūru nojaukšana (ja tāda nepieciešama).
* Visaptveroša atbildība par būvdarbiem.
* Būvlaukuma sagatavošana.
* Nepieciešamo būvtāfeļu un informatīvo plākšņu izgatavošana, uzstādīšana un uzturēšana būvniecības laikā, kā arī informatīvo plākšņu izgatavošana un uzstādīšana pēc būvniecības pabeigšanas.
* Siltumavota būvlaukuma apsardze celtniecības un nodošanas ekspluatācijā laikā.
* Pastāvīga Būvlaukuma uzkopšana un atkritumu izvešana celtniecības laikā.
* Uzņēmējam ir jāpaziņo Pasūtītājam par visām būvlaukuma pārbaudēm pirms jebkādu darbu sākuma.
* Atbrīvošanās no visiem atkritumu materiāliem atbilstoši vides aizsardzības likumiem uz Uzņēmēja rēķina.
* Atbilstība visām veselības, drošības un vides aizsardzības procedūrām.
* Cietā seguma ieklāšanas darbi būvlaukumā.

### Būvlaukuma montāža/ celtniecība

* Piegādātā materiāla un aprīkojuma pienācīga uzglabāšana būvlaukumā. Bojāto materiālu aizvietošana.
* Visaptveroša atbildība par celtniecības darbu uzraudzību un izpildi (Uzņēmēja puses nolīgto apakšuzņēmēju veikto darbu uzraudzība). Siltumavota montāža ir jāveic atbilstoši ražotāju montāžas instrukcijām, kas saskaņojamas ar Pasūtītāju. Celtniecība ir jāveic atbilstoši LR spēkā esošajiem noteikumiem par rīkošanos ar materiāliem, metināšanu, utt.
* Visu Siltumavota daļu pasargāšana no jebkāda veida bojājumiem celtniecības laikā.
* Esošās infrastruktūras un komunikāciju pasargāšana transportēšanas un celtniecības darbu laikā.
* Nodrošināšana ar celtniecības sastatnēm.
* Nodrošināšana ar aprīkojumu, lai nodrošinātu drošus darba apstākļus.
* Atbildīgā iecelšana par darba drošību būvlaukumā.
* Visu nepieciešamo celtniecības pārbaužu, funkcionālo pārbaužu un izmēģinājuma pārbaužu veikšana.
* Visu veikto pārbaužu dokumentācija.
* Tehnoloģisko sistēmu uzkopšana, tīrīšana, skalošana un karsēšana atbilstoši ražotāju rekomendācijām, kā arī inženierijas labajai praksei.
* Pārbaudes saskaņā ar Līgumu un piemērojamo pārbaužu kārtību un standartiem.
* Pārmērīgu vibrāciju un citu darbības efektu, kas varētu ietekmēt kādas detaļas vai komponenta ilgtspēju, novēršana.
* Pasūtītāja nodrošināšana ar pilnu celtniecības rasējumu komplektu un montāžas instrukcijām, lai dotu iespēju uzraudzīt montāžas darbu kvalitāti.
* Visu celtniecībai nepieciešamo komunālo pakalpojumu (tādu kā elektrība, ūdens, kanalizācijas utt.) tīklu celtniecība, ieskaitot patēriņa uzskaites mērinstrumentu uzstādīšanu, un šo pagaidu tīklu nojaukšana pēc darbu pabeigšanas. Izmaksas par komunālajiem pakalpojumiem uzņemsies Uzņēmējs. Pasūtītājs uztur energopārvaldības sistēmu uzņēmumā. Veidojot jaunu sadarbību ar uzņēmumu, kas ietekmēs būtisko patēriņu, vienošanās laikā uzņēmums tiks informēts, ka Pasūtītājam ir ieviesta energopārvaldības sistēma, un, ka ir jāievēro attiecīgās prasības.

### Nodošana ekspluatācijā

* Pilna atbildība par visiem nepieciešamajiem ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu darbiem pirms nodošanas ekspluatācijā.
* Procedūru sagatavošana un iesniegšana Pasūtītājam izskatīšanai un apstiprināšanai par ieregulēšanu, pārbaudēm un mērījumiem pirms nodošanas ekspluatācijā.
* Kurināmā un pelnu apstrāde un pārkraušana karsto pārbaužu laikā, tajā skaitā kurināmā iepildīšana padeves noliktavā un pelnu utilizācija.
* Pasūtītāja personāla uzaicināšana dalībai Siltumavota ieregulēšanas, pārbaužu un mērījumu darbos pirms nodošanas ekspluatācijā.
* Visas ekspluatācijas izejmateriālu izmaksas (izņemot izmaksas par kurināmo un siltumnesēju akumulācijas tvertnes pildīšanai) jāapmaksā un jāpiegādā Uzņēmējam.
* Analītisku iemeslu-seku ziņojumu sagatavošana par visām Siltumavota darbības kļūdām.

### Garantijas pārbaudes saules kolektoru sistēmai

* Saules kolektoru sistēmas un siltumenerģijas akumulācijas tvertnes darbības pārbaude – saskaņā ar veiktspējas garantiju aprēķiniem rokasgrāmatas “*Solar district heating guidelines*” (www.solar-district-heating.eu) 3.3. sadaļā “*Performance guarantees*”.

### Garantijas pārbaudes biomasas apkures katlam

* Biomasas apkures katla pārbaude - darbība bez jebkāda veida pārtraukumiem noteiktajās Izturības pārbaudēs un funkcionālajās pārbaudēs atbilstoši Līgumam un Pasūtītāja uzdotajam slodzes profilam.
* Uzņēmējs garantē Vispārējo efektivitāti (E) vismaz 95%. E tiek sekojoši definēta: E = SJB/KB \* 100 [%], kur SJB = Siltuma jauda, MW; KB = Kurināmā ievade Stacijā, MW.

### Garantijas pārbaudes Siltumavotam kopumā

* Vadības sistēmas pārbaude – jaunās sistēmas integrācija esošajā vadības sistēmā un pārbaude, vai visi mezgli var tikt vadīti no esošās vadības sistēmas.
* Garantijas pārbaudes procedūru iesniegšana Pasūtītājam saskaņošanai un apstiprināšanai.
* Pēc saskaņotās procedūras veikto pārbaužu ziņojuma sagatavošana.
* Jānodrošina iespēja Pasūtītāja personālam piedalīties visās darbības pārbaudēs Uzņēmēja uzraudzībā, atbildībā un vadībā.
* Uzņēmējam piedāvājumā jāsniedz formulas, līknes un metodika, kā pārrēķināt Siltumavotam veiktspēju pie dažādiem nosacījumiem.

### Pārņemšana saskaņā ar Līgumu.

* Visu nepieciešamo dokumentu, kuri norādīti minētajos 19.08.2014. MK noteikumos Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi” vai ekvivalentos, sagatavošana un Pasūtītāja nodrošināšana ar nepieciešamajiem dokumentiem un informāciju iesniegšanai atbilstošās institūcijas.
* Bīstamo iekārtu identifikācija un reģistrācija (ja tas ir piemērojams).

### Būvlaukuma demobilizācija

* Atbrīvošanās no celtniecības un ekspluatācijas materiālu atlikumiem.
* Materiālu uzglabāšanas zonu atjaunošana.

### Garantijas perioda laikā

* Tehniskās palīdzības nodrošināšana Pasūtītājam remonta un uzturēšanas darbību laikā.
* Visu ar garantijas saistībām saistītu jautājumu organizēšana/ plānošana un izpilde.
* Bezmaksas attālās uzraudzības diagnostikas pakalpojumu nodrošināšana Pasūtītājam.

### Siltumavota iekārtas

* Detalizēta iekārtu piegāde nav uzskaitīta, jo tiek uzskatīts, ka EPC/Atslēgas līguma apjoms iekļaus visas nepieciešamās piegādes pilnīgai Siltumavota darbībai (līdz norādītajiem pievienojuma punktiem esošajā sistēmā).

### Citas iekārtas

* Speciālie instrumenti, tai skaitā pneimatiska katlu tīrīšanas iekārta un tīrīšanas uzgaļi (10 gab.)
* Rezerves daļas līdz nodošanai ekspluatācijā.
* Vispārējie nepieciešamie patēriņa materiāli līdz Siltumavota pieņemšanai (smērvielas/ pārbaudes eļļa, ķimikālijas utt., izņemot pamata kurināmo).
* Visu patēriņa materiālu specifikācija un tehniskā informācija jāiekļauj šķidrumu sarakstā/ smērvielu sarakstā.
* Iekārtu, durvju, kabīņu utt. marķēšana latviešu valodā.
* Plāksnes ar Siltumavota identifikācijas kodu un svarīgāko iekārtu informāciju latviešu valodā.
* Brīdinājumu un drošības zīmes saskaņā ar piemērojamiem standartiem.
* Plūsmu virziena apzīmējumi.
* Abreviatūru izmērs, veids, stils un pielietojums jāsaskaņo ar Pasūtītāju, un tam jābūt atbilstošam vietējai likumdošanai. Tām jābūt no metāla vai plastmasas ar iegravētām zīmēm.
* Nodrošināšana ar elektrisko pretaizsalšanas kabeli (t.i., vietās, kur komponenti un cauruļvadu sistēma ir potenciāli pakļauta apkārtējai temperatūrai, kas mazāka par 5° C), lai izvairītos no potenciālas komponentu un cauruļvadu sistēmas sasalšanas.
* Pārklāšana, izolēšana, oderējums un krāsošana.
* Krāsa jāizvēlas pēc saskaņotās krāsu shēmas.
* Centralizēta katlu mājas ēkas putekļu tīrīšanas sistēma.

## Dokumentācija

### Ekspluatācijas un uzturēšanas rokasgrāmatas:

* ietver apkopotu informāciju no iekārtu piegādātājiem/ražotājiem,
* dokumentācijai jābūt latviešu un angļu valodās.

### Ekspluatācijas instrukcijas:

* ekspluatācijas instrukcijām jāsniedz detalizēta un pilna pamācība, kā vadīt visu Siltumavotu un visus tā komponentus,
* tai ir jābūt rediģējamā formā latviešu valodā un jāsatur vismaz sekojošās daļas:
	+ Sistēmas detalizēti apraksti, identificējot katru tās komponentu (piemēram, sūkņus, vārstus, pogas utt.);
	+ Pieļaujamie ekspluatācijas veidi, novērojamie parametri, pieļaujamās novirzes.
	+ Instrukcija, kā palaist/apturēt/mainīt darbības veidu katram komponentam atsevišķi un Siltumavotam kopumā;
	+ Avāriju un defektu kārtības, paskaidrojot iespējamos defektus un avārijas, un nepieciešamos pasākumus, lai tās noskaidrotu un izlabotu. Katrai trauksmes ziņai jāpievieno ieteikumi nepieciešamām operatora darbībām;
	+ Informācija, kā izpildīt regulārās pārbaudes;
	+ Drošības instrukcijas;
	+ Cita informācija, kas nepieciešama Siltumavota drošai ekspluatācijai;
	+ Ekspluatācijas instrukcijai jābūt ar atbilstošām fotogrāfijām, identificējot komponentus (piemēram, pogas, slēdžus, vārstus un citus kontroles elementus).

### Izpilddokumentācija

* iekļaujot arī pilnu kvalitātes kontroles dokumentu failu.

### Siltumavota apkopes plans (apraksts 3.8.17. punktā):

* jāiekļauj prasības regulārām apkopēm, norādot to periodiskumu,
* jāatzīmē darbi, kas jau veikti līdz nodošanai ekspluatācijā.

### Citi dokumenti:

* Visaptverošs un detalizēts projekta grafiks līdz pat specifiskam celtniecības/ montāžas/ ekspluatācijas darbības līmenim,
* Abreviatūru saraksts,
* Procesa shēmas,
* Sistēmas apraksts,
* Kontroles un vadības apraksti,
* Elektriskās shēmas,
* Plāna detaļas,
* Iekārtu datu lapas, ķimikāliju datu drošības lapas,
* Cauruļu aksonometriskie rasējumi,
* Kabeļu saraksts un izkārtojums,
* Citi projekta dokumenti.

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

## Būtisko komponentu celtniecība

Sekojošas galvenās prasības ir piemērojamas būvdarbiem/ montāžai:

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

## Ieregulēšana un pārbaudes

Ieregulēšanai un pārbaudēm jāietver sekojošas daļas:

* Aukstās pārbaudes (spiediena pārbaudes, kabeļu elektroizolāciju, bloku pārbaudes, cilpu pārbaudes, aizsardzības pārbaudes utt.). Cauruļu tīrīšana (skalošana, karsēšana) jāveic pēc apstiprinātas kārtības un ražotāja rekomendācijām.
* Karstās pārbaudes - kur tiek pārbaudītas iekārtas darbojoties. Šajā posmā visām iekārtām ir jābūt pārbaudītām, vadības ķēdēm precīzi noregulētām, palaišanas/ apturēšanas secībai pārbaudītai. Kur tas nepieciešams, jāveic rezervēšanu darbības pārbaudes. Obligāti ir jāveic drošas Siltumavota apturēšanas pārbaude gadījumā, ja tas tiek atslēgts no elektrotīkla, kā arī siltumtīkla pieejamības zuduma gadījumā. Vismaz trīs secīgiem palaišanas/ apturēšanas cikliem ir jābūt nodemonstrētiem Pasūtītājam automātiskā režīmā (ar vadības sistēmas ieprogrammēto secību) bez jebkādas iejaukšanās no personāla puses, izņemot procesa palaišanu un kurināmā iededzināšanu.
* Veiktspējas pārbaudes, lai izpildītu Siltumavota garantijas no Garantiju sadaļas (1.1.11-1.1.13)
* Gala pārbaudes ilgumam, lai pierādītu saules kolektoru sistēmas un akumulācijas tvertnes darbības uzticamību un veiktspēju, jābūt 120 stundām.
* Gala pārbaudes ilgumam, lai pierādītu biomasas katla un tā aprīkojuma darbības uzticamību un veiktspēju, jābūt 72 stundām. Šī pārbaude tiek izpildīta saskaņā ar slodzes grafiku, ko nosaka Pasūtītājs, kas var ietvert pilnu slodzi, daļējas slodzes darbību, temperatūras maiņas, līdz pat divām palaišanām/ apturēšanām. Pārbaudījuma grafika nobīdes gadījumā par vairāk nekā 15 minūtēm, kā arī kļūdu gadījumā pārbaude jāatkārto.
* Kopējā sistēmas pārbaude- 14 darba dienas, kuras laikā tiek veikta saules kolektoru sistēmas, akumulācijas tvertnes, biomasas apkures katla, jaunā un esošā dūmgāzu kondensatora pārbaude un jauno siltumavotu integrētība esošajā vadības sistēmā.

## Apmācība

* Par katru Siltumavota aspektu un tā komponentu Uzņēmējam jānodrošina teorētiskā un praktiskā apmācība.
* Personāla apmācībai jāietver sekojošas sfēras: ekspluatācija, uzturēšana, nepareizas darbības/ kļūdas meklēšana un bojājuma labošana.
* Kopumā apmācāmi vismaz 10 Pasūtītāja izvēlēti darbinieki. Apmācībām (gan teorētiskām, gan praktiskām) jānotiek Siltumavota montāžas, ieregulēšanas un pārbaužu posmu laikā.
* Apmācībai jānotiek latviešu valodā.
* Apmācības materiāli jāsagatavo un jāizdala individuāli katram apmācāmajam (latviešu valodā).
* Apmācības beigās jāveic pārbaudījums, lai noskaidrotu zināšanas. Rezultāti rakstveidā jāiesniedz Pasūtītājam.

## Garantijas pakalpojumi

Garantijas pakalpojumiem ir jābūt pieejamiem visā garantijas periodā kopš Siltumavota nodošanas ekspluatācijā. Šo pakalpojumu nosacījumi ir aprakstīti līguma Vispārējos nosacījumos. Par garantijas kārtību Pasūtītājam un Uzņēmējam savstarpēji jāvienojas pirms Siltumavota pārņemšanas. Papildus tam, jānodrošina sekojošais:

* Pieredzējušam inženierim, kurš bijis iesaistīts Siltumavota ieregulēšanā un pārbaudēs, ir jābūt pieejamam vismaz 6 mēnešu laikā un jāuzrauga Pasūtītāja operatīvās darbības, jāvada bojājumu novēršanas process, jāsniedz padomi par ekspluatācijas un uzturēšanas jautājumiem.
* Visa garantijas perioda laikā jābūt nodrošinātiem attālās novērošanas un diagnostikas pakalpojumiem.
* Jānodrošina vienmēr pieejams servisa dienests ar maksimālo reakcijas laiku – 1 stunda jebkurā diennakts laikā.
* Nepieciešamības gadījumā ierašanās objektā 24 stundu laikā.
* Ja garantijas pakalpojumu neatbilstoša sniegšana ir izraisījusi Siltumavota pilnīgu vai daļēju dīkstāvi ilgāk par 72 stundām, tad par pārsniegto laiku garantijas pakalpojuma sniedzējam jākompensē siltumenerģijas ražošanas kurināmā izmaksu starpība (dabas gāze pret atjaunojamiem energoresursiem).

# PAMATINFORMĀCIJA

## Atrašanās vieta un apkārtesošie apstākļi

* Jaunā Siltumavota saules kolektoru lauku paredzēts izveidot blakus esošajās teritorijās:
	+ Miera ielā 31B, Salaspilī, ar kadastra numuru 80110020607 un
	+ Miera ielā 31D (Pumpuri), Salaspils, ar kadastra numuru 80110020602.
* Saules siltumenerģijas akumulācijas tvertni, katlu māju un sūkņu staciju paredzēts izvietot uzņēmuma teritorijā Miera ielā 31A, Salaspilī, ar kadastra numuru 80110020610;
* Ir izstrādāta zemesgabala topogrāfija.
* Ir izstrādāts būvprojekts minimālā sastāvā.
* Saņemta būvatļauja ar projektēšanas nosacījumiem.
* Saņemti visi tehniskie noteikumi.
* Izstrādāti “Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta grozījumi”.
* Celtniecībai paredzētais apgabals jeb būvlaukums ir daļēji sagatavots un aprīkots darbu veikšanai. Pasūtītājs līdz būvniecības uzsākšanai veiks teritorijā esošo koku nociršanu, celmu izraušanu, zemes kultivēšanu.
* Pārējie zemes darbi Uzņēmējam jāparedz projektēšanas un būvniecības ietvaros. Precizējams objekta apskates laikā.
* Celtniecības apgabala izmēri un atrašanās vietas norādītas būvprojektā minimālā sastāvā.
* Uzņēmējam, izpildot darbus, ir jāņem vērā, ka būvlaukumā vai tā pieguļošās teritorijās ir iespējama citu personu darbība, piemēram:
	+ Darbi saistībā ar komunikāciju remontu ārpus pievienojuma punktiem;
	+ Avārijas remontdarbi siltumapgādes sistēmās un iekārtās;
	+ Ēku un būvju remontdarbi;
	+ Teritorijas uzkopšanas darbi.
* Mēneša un gada vidējās globālās saules radiācijas lielumi uz horizontālās plāksnes kWst/m2 Rīgā

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jan | Feb | Mar | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | Kopā |
| 12,1 | 28,6 | 79,1 | 120,0 | 170,3 | 206,3 | 192,0 | 146,5 | 87,0 | 43,3 | 15,4 | 9,1 | 1109 |

## Siltumavota būtiskās sastāvdaļas

Siltumavots sastāv no sekojošām daļām:

* Saules kolektoru sistēma,
* Siltumenerģijas akumulācijas tvertne,
* Biomasas apkures katls ar jaudu 3 MW un dūmgāzu kondensators.

## Savienošana ar esošām komunikācijām

* **Elektrība** – būvlaukuma robežās paredzēts nodrošināt divas kabeļu (NYY 3x120 1x70 un NYY 3x185 1x95) līnijas no sadales telpas, atstājot apmēram 60 metrus brīvu garumu. Sprieguma līmenis: 0.4 kV. Pasūtītājs paredz līdz būvniecības uzsākšanai demontēt esošo 20 kV gaisvadu līnijas A-4506 posmu no balsta Nr. 97 līdz balstam Nr.68. Demontāža tiks veikta par Pasūtītāja līdzekļiem.
* **Siltumenerģijas piegāde tīklā** - Uzņēmējam jāparedz risinājums, kas nodrošina šajā specifikācijā minēto Siltumavota integrāciju Pasūtītāja esošajā siltumenerģijas ražošanas un sadales sistēmā.
* **Dzeramais ūdens, notekūdeņi un lietus ūdens -** skatīt būvprojektu minimālā sastāvā (pielikums Nr.1.1.). Savienojums jāveic Uzņēmējam.
* **Komunikācijas -** komunikāciju savienojums pievienojams esošās katlu mājas vadības telpā. Uzņēmējam jānodrošina integrācija ar esošo katlu mājas automātiku un attālinātās datu nolasīšanas sistēmu.

## Galvenie parametri

### Saules kolektoru sistēma

* Uz zemes montējami plakanie saules kolektori – vienota sistēma.
* Ražība – par atskaites periodu tiek izmantoti 2 mēneši – no 01. jūnija līdz 31. jūlijam, kad kopējam ar saules kolektoriem saražotajam siltumenerģijas apjomam ir jābūt ne mazāk kā 4 000 MWh. Jānodrošina atbilstoši temperatūras grafikam nododamās tīklos siltumenerģijas vienmērīgs sadalījums diennakts griezumā.
* Pieejamā zemes platība saules kolektoru laukam – 65 000m2.
* Kolektoru novietojuma leņķis un kolektoru izvietojums laukā jāplāno, lai panāktu maksimāli iespējamo saules kolektoru efektivitāti vasarā (maijs līdz augusts).
* Izvietojot kolektorus laukā, jāparedz to augšējo daļu vienāda vertikālā atzīme visā teritorijā.
* Visi siltumtrases posmi, kas atrodas ārpus ēkām un ieguldīti zem zemes virskārtas, jāizbūvē no rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem (vismaz 2. sērijas).
* Visi siltumtrases posmi, kas atrodas ārpus ēkām un atrodas virs zemes virskārtas, jāizbūvē no rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem (vismaz 3. sērijas).
* Kolektoru rindu skaits, katras rindas platība un garums, kā arī atstatums starp rindām jāplāno tā, lai būtu ērti veikt saules kolektoru tehniskās apkalpošanas darbus kā arī maksimāli samazinātu zudumus siltumtrasē.
* Nodrošināt sistēmu pret aizsalšanu gan darba režīmā, gan izslēgtajā režīmā.
* Sistēmai jāspēj automātiski ieslēgties vai izslēgties atkarībā no saules radiācijas līmeņa.

### Siltumenerģijas akumulācijas tvertne

* Nodrošina siltumenerģijas uzkrāšanu, kas saražota ar uzstādīto saules kolektoru apjomu trīs dienas pēc kārtas, kurās saules kolektoru sistēmas ražība ir maksimāla (5 kW/m2/dnn).
* Izolēta, lai nodrošinātu pēc iespējas zemākus siltuma zudumus (ISO 12241:2008 vai ekvivalents).
* Akumulācijas tvertnes siltumnesēja līmenim jānodrošina tīklu atgaitas spiediens (2,5 kg/cm2).
* Jāparedz vairāki siltumnesēja apmaiņas augstuma līmeņi.
* Jāparedz temperatūras mērīšana vismaz uz katru augstuma metru un atspoguļošana automātikas vizualizācijā.
* Jāparedz līmeņa mērīšana un kontrole.
* Jānodrošina tvertnes pretkorozijas aizsardzība.
* Jānodrošina risinājums, kas novērš skābekļa saskarsmi ar siltumnesēju (piemēram, slāpekļa slānis).

### Sūkņu stacija saules kolektoru sistēmas siltumnesēja cirkulācijas nodrošināšanai

* Primārie un sekundārie sūkņi ar ārējām piedziņām.
* Spiediena izplešanās trauks primārajam saules kontūram.
* Kontūri aprīkoti ar atbilstošiem drošības vārstiem.
* Manuāli vadāms piepildīšanās sūknis.
* Primārās un sekundārās saules kontūras siltumenerģijas uzskaites mērītājs.
* Vadības ierīce un frekvenču pārveidotāji sūkņiem.
* Cits nepieciešamais aprīkojums darbības nodrošināšanai.

### Biomasas katls ar jaudu vismaz 3 MW un dūmgāzu kondensators

* Siltuma jaudai no Siltumavota jābūt sekojošā amplitūdā:
	+ Siltumavota biomasas katla nominālajai siltuma jaudai jābūt vismaz 3 MW.
	+ Siltumavota biomasas katla minimālajai siltuma jaudai nav jāpārsniedz 1 MW.
* Siltumavotam jābūt spējīgam uzrādīt stabilu pastāvīgu darbu pie jebkuras slodzes no minimālas jaudas līdz nominālajai jaudai ar jebkuru no norādītajiem kurināmajiem.

## Kurināmais

Biomasas katlam jāspēj droši un stabili darboties ar jebkuru no norādītajiem dažādas kvalitātes kurināmajiem vai to kombināciju. Kurināmais var tikt piegādāts arī no piejūras zonas.

### Kurināmā izcelsme un avots

* Koka biomasa.
* Meža un stādījumu koks - veseli koki, koku celmi, mežizstrādes atlikumi, celmi, miza (no mežistrādes darbībām), apkārtnes uzkopšanas koksnes biomasa.
* Kokapstrādes nozares ražošanas blakus produkti un atlikumi - ķīmiski neapstrādāti koksnes atlikumi.
* Lietots koks - ķīmiski neapstrādāts koks.

###  Kurināmā atbilstība SIS-CEN/TS 14961:2005 vai ekvivalentam standartam

* Zāģu skaidas (Sawdust) (līdz pat 20% no apjoma):
	+ Mitrums– M20 līdz M60;
	+ Pelni– A0.7 līdz A6.0.
* Koka šķelda (Wood chips) (līdz pat 100% no apjoma):
	+ Izmēri P16 līdz P100;
	+ Mitrums M20 līdz M60;
	+ Pelni A0.7 līdz A6.0.
* Saspiestas koksnes kurināmais (Hog Fuel) (līdz pat 100% no apjoma):
	+ Izmēri P45 līdz P300;
	+ Mitrums M20 līdz M60;
	+ Pelni A0.7 to A6.0.
* Mizas (līdz pat 100% no apjoma):
	+ Mitrums M40 līdz M60;
	+ Pelni A0.7 līdz A6.0;
	+ Sasmalcināta/ nesasmalcināta.

Lielizmēra koksnes gabali un svešķermeņi jāizšķiro ar kurināmā padeves sistēmu. Tie priekšmeti, kas tiek cauri šai sistēmai, vairs nedrīkst kavēt citu sistēmu darbību (kurināmā padevi, krāsni, pelnu izvadi). Kurināmais var saturēt nelielu daudzumu smilts un skuju.

## Optimizācijas bāze

Biomasas apkures katlam jābūt optimizētam pie apkārtesošā gaisa temperatūras 0 0C un kurināmā mitruma 55%, ņemot vērā SIA “Salaspils Siltums” temperatūras grafiku.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T ā.g.** | **+10** | **+8** | **+6** | **+4** | **+2** | **0** | **-2** | **-4** | **-6** | **-8** | **-10** | **-12** | **-14** | **-16** | **-18** | **-20** |
| **T1** | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 68 | 70 | 73 | 75 | 78 | 80 | 82 | 85 | 88 | 90 | 93 |
| **T2** | 45 | 45 | 45 | 45 | 46 | 47 | 49 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 59 | 63 | 63 | 63 |

## Pamata funkcionālās prasības

Siltumavotam jāatbilst sekojošām vispārējām prasībām:

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

## Apkārtējās vides apstākļi

* Uzņēmējs ir atbildīgs par Siltumavota projektēšanu tā, lai to varētu ekspluatēt visos apkārtējās vides apstākļos būvniecības vietā (skatīt būvnormatīvus LBN 003-01 “Būvklimatoloģija” vai tiem ekvivalentus).
* Visiem ārpustelpu komponentiem jābūt projektētiem Siltumavota ekspluatācijai pie -40 grādiem C, kā arī jānodrošina droša palaišana pie -35 grādiem C.

## Integrācija esošajā sistēmā

### Esošā sistēma

SIA „Salaspils Siltums” katlu māja Miera ielā 31a, Salaspilī, ražo siltumenerģiju, izmantojot sekojošus siltuma avotus:

* Dabas gāzes ūdenssildāmais katls Vapor TTKV-100-100 ar nominālo jaudu 10 MW;
* Dabas gāzes ūdenssildāmais katls Vapor TTKV-100-100 ar nominālo jaudu 10 MW;
* Šķeldas ūdenssildāmais katls AGRO Forst&Energietechnik GmbH ar nominālo jaudu 7 MW un dūmgāzu kondensators ar nominālo jaudu 1,68 MW;
* Dabas gāzes ūdenssildāmais katls Bosch ULIMAT UT-L ar nominālo jaudu 3 MW un dūmgāzu kondensators ar nominālo jaudu 0,25 MW.

Šobrīd visi siltuma avoti ir pievienoti pilsētas siltumtīkliem.

Bāzes slodzi nodrošina esošais šķeldas katls un Bosch gāzes katls. Abi Vapor gāzes katli darbojas ziemas periodā, pīķa slodžu nosegšanai vai kā rezerves katli. Lai būtu iespējama katlu viegla palaišana, caur gāzes katliem tiek nodrošināta patstāvīga siltumnesēja cirkulācija.

Siltumtīklu padeves temperatūras grafiks tiek nodrošināts atbilstoši āra gaisa temperatūras līknei. Uzstādīta siltummaiņu apvada līnija, kas savieno tīklu kontūra turpgaitu un atpakaļgaitu. Līnijā uzstādīts ar piedziņu aprīkots lineāras darbības regulējošais vārsts, kas pieļauj tīklu turpgaitas temperatūras samazināšanu, piejaucot atpakaļgaitas siltumnesēju.

Katlu mājā ir uzstādīti trīs siltummaiņi pēc pašbalansējošā principa, kas atdala katlumājas katlu kontūru no tīklu kontūra. Siltummaiņu abās pusēs uzstādīti noslēdzošie vārsti ar piedziņām, kas nodrošina iespēju automātiski mainīt darbā esošo siltummaiņu skaitu. Siltummaiņu grupai uzstādīta apejas līnija, kas ārkārtas situācijā pieļauj tīklu un katlu kontūra savienošanu. Apejas līniju vārstus var pārslēgt tikai manuāli.

Katlu kontūrā pēc pašbalansējošā principa paralēli uzstādīti visi četri siltumenerģijas avoti. Katlu mājas kontūra pusē ūdens cirkulāciju nodrošina cirkulācijas sūknis katrā siltuma avota kontūrā, kas ir aprīkoti ar frekvences pārveidotājiem.

Abi dūmgāzu kondensatoru kontūri ir pieslēgti maģistrālo tīklu atgaitai.

Katlumāja darbojas automātiskā režīmā pēc kaskādes principa. Operatoru telpā un pie katra siltumenerģijas avota izvietota SCADA datorsistēma ar vadības un vizualizācijas ekrāniem. Sistēmā integrēta skaitītāju nolasīšanas sistēma un dati no šķeldas katla vadības sistēmas. Operatoru / apkalpojošo dienestu brīdināšanai, izveidota uz e-pastu paziņojumiem / SMS balstīta trauksmes paziņojumu sistēma. Automātikas sadalē izvietoti Siemens S7 sērijas vadības kontrolieri.

### Prasības jaunā Siltumavota integrācijai esošajā sistēmā

* Jāparedz, ka no saules kolektoru sistēmas tiek iegūts maksimālais siltumenerģijas daudzums, kas tiek nodots tīklā vai novadīts akumulācijas tvertnē.
* Biomasas apkures katls ražo siltumenerģiju no augusta līdz jūnijam, darbojoties galvenokārt ar nominālo jaudu. Tāpat biomasas apkures katlam jāspēj ilgstoši un kontrolēti darboties ar mainīgu jaudu, tai skaitā kaskādes režīmā – katlu kontūrā. Papildus tam jāparedz iespēja saražoto siltumenerģiju novadīt akumulācijas tvertnē. Katla komplektā paredzēto dūmgāzu kondensatoru savienot ar akumulācijas tvertni.
* Siltumenerģijas ražošanu un sadali tīklos nodrošina vienotā automātikas un vadības sistēma pēc siltumtīklu ūdens izejas temperatūras. Jauno siltumenerģijas avotu vadības sistēmas jāintegrē esošajā vadības sistēmā. Siltumavotam jābūt projektētam tā, lai samazinātu iespējamo personālu, t.i., tai ir jāizrāda augsta uzticamība un pieejamība ar minimālu operatora iejaukšanās nepieciešamību. Uzņēmējam tāpat jāparedz attālināta uzraudzība un bojājumu novēršana.
* Siltumtīklu ūdens sistēmas piebarošanu nodrošina esošā infrastruktūra, uzturot atgaitas spiedienu (2.5 bar). Uzņēmējam jāparedz atgaitas spiediena nodrošināšana ar akumulācijas tvertnes ūdens staba augstumu - piebarošanas regulēšanu paredzēt atkarībā no akumulācijas tvertnē esošā ūdens līmeņa izmaiņām.
* Integrācijas līmenim jābūt tādam, ka jaunais Siltumavots iekļaujas esošajā automatizācijas sistēmā un atspoguļojas esošajā SCADA datorsistēmā. Esošajā sistēmā un trauksmes paziņojumu sistēmā integrējami dati no jaunā šķeldas katla vadības sistēmas un saules kolektoru vadības sistēmas. Visas normālās Siltumavota darbības, tajā skaitā karstās palaišanas un apturēšanas jāveic no galvenās vadības telpas. Manuālas iejaukšanās ir pieļaujamas biomasas katla aukstās palaišanas laikā.
* Siltumavota automatizācijas līmenim ir jānodrošina pilnīgi tā autonoma darbība vismaz 72 stundas. Tas ir jādemonstrē Siltumavota testēšanas laikā.
* Katlu kaskādes vadību veic katlu mājas vadības kontrolieris atbilstoši automātiskam darba režīmam pieejamajiem siltumenerģijas avotiem un kopējam tīklu siltumenerģijas patēriņam. Katlu mājas vadības kontrolierim jābūt pieejamai informācijai par katra siltumenerģijas avota gatavību automātiskam startam, bojājumu vai darbību. Arī momentānajai jaudai no visiem siltumenerģijas avotu siltumenerģijas skaitītājiem, kā arī no kopējā katlumājas siltumenerģijas skaitītāja ir jābūt pieejamam katlumājas vadības kontrolierim. Balsoties uz informāciju par kopējo tīklu siltumenerģijas slodzi, darbā esošo siltumenerģijas avotu kopējo un maksimāli iespējamo jaudu, kā arī automātiskam startam pieejamo iekārtu skaitam, veic kaskādes vadību. Kaskādē vadāmo iekārtu prioritātes nosaka katlumājas operators uz SCADA datora vai operatora displeja.
* Ja kāda iekārta nav aprīkota automātiskam startam, iespējams uz SCADA datora dot paziņojumus par rekomendāciju atbilstošās iekārtas rokas režīma startam.
* Jaunā biomasas apkures katla, saules kolektoru sistēmas automātikas un kopējās vadības sistēmas vizualizācija jānodrošina latviešu valodā.

### Integrācija ar esošo dūmgāzu kondensatoru

Uzņēmējam jānodrošina, ka esošajā dūmgāzu kondensatorā nonāk siltumnesējs, kas atdzesēts jaunajā akumulācijas tvertnē. Turklāt tas jānodrošina iespējami efektīvākā veidā, ņemot vērā, ka samazināta atgaitas temperatūra palielina kondensatora lietderības koeficientu.

## Ilgtspēja

* Siltumavota ilgtspējai jābūt vismaz 25 gadi. Jānodrošina, ka slodzes izmaiņas neradītu tādu pārslodzi komponentiem, kas pārsniedz pieļaujamās normas.
* Prognozējamā ekspluatācija biomasas apkures katlam:
	+ 5000-5500 darbības stundas gadā;
	+ Aptuveni 10 palaišanas reizes gadā.
* Piedāvājumā jāparedz un jāapraksta iespēja veikt īslaicīgu (uz vairākām stundām) un ilglaicīgu apturēšanu, atslēdzot kurināmā un gaisa padevi kurtuvei ar sekojošu atkārtotu aizdegšanos bez riska nodarīt bojājumus un pārmērīgu iekārtu nolietošanos.
* Prognozējamā ekspluatācija saules kolektoru sistēmai un akumulācijas tvertnei:
	+ 8760 darbības stundas gadā.

## Vides prasības

* Kurināmā sadedzināšana jāveic tādā veidā, lai samazinātu gaisa piesārņojumu (dedzināšanas temperatūras ierobežošana, pelnu daudzuma samazināšana).
* Lai samazinātu cieto daļiņu koncentrāciju gaisā izvadītajās dūmgāzēs, jābūt  uzstādītam multiciklonam.
* Jānodrošina, lai tehnoloģisko ierīču izmešu daudzums atbilstu labākās prakses piemēriem, kas norādīts tabulā.
* Siltumavota garantēto izmešu daudzums slodzes amplitūdā no 35-100% nedrīkst pārsniegt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Nr.p.k. | Kurināmā veids | Nominālā ievadītā siltuma jauda (MW) | Emisijas robežvērtības (mg/Nm3) |
| SO2 | NOx | CO | putekļi jeb daļiņas |
| 3. | Cietais kurināmais | 1-3 MW | 200 | 500 | 2000 | 50 |

* Dūmgāzu pārbaude un izmešu kontroles vietai jābūt nodrošinātai atbilstoši LVS ISO 9096 standartiem, vai tā ekvivalentam, un LVS ISO 10780 standartiem, vai tā ekvivalentam.
* Būtiski mainot uzņēmuma ražošanas struktūru, ir nepieciešams veikt grozījumus B kategorijas piesārņošanas atļaujā. MK noteikumi Nr. 1082., nosaka, ka vismaz 60 dienas pirms B kategorijas piesārņojošas darbības būtiskām izmaiņām ir jāiesniedz iesniegums Valsts reģionālajam vides dienestam. SIA “Salaspils Siltums” sagatavos iesniegumu B kategorijas grozījumiem, plānotais sagatavošanas laiks 30 dienas. Informāciju, kas nepieciešama, lai veiktu grozījumus, Uzņēmējam ir jāsniedz 90 dienu laikā pirms iekārtu ekspluatācijas. Nepieciešamo informāciju Pasūtītājs definēs iesnieguma pildīšanas laikā.

## Trokšņi

* Jebkuri nepieciešamie trokšņu ierobežošanas pasākumi jāiekļauj Siltumavota projektēšanas stadijā, un tiem jābūt tik tuvu pie trokšņu avota, cik vien tas iespējams. 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.
* Ikvienā trokšņu vietā jābūt nodrošinātai iespējai veikt operatora inspekcijas ikdienā.
* Celtniecības stadijā troksnim, putekļiem un satiksmei ir jābūt kontrolētai, lai mazinātu vietējās sabiedrības neērtības un atbilstu vietējo institūciju un atļauju noteiktajiem nosacījumiem.

## Vispārējās prasības

* 2014. gada 7. janvāra MK noteikumi Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” vai to ekvivalenti.
* Mērīšanas metode LVS-ISO 1996/1:1982 vai ekvivalenti.

## Ārpustelpu trokšņi

* Uzņēmējs garantē ārpustelpu trokšņu līmeni tikai no Siltumavota un tā sistēmu darbības, izņemot sekojošas ekspluatācijas situācijas: palaišana, apturēšana, traucējumu situācijas (Siltumavota kļūdas, drošības vārsta gaisa izplūde utt.), ekspluatācija zem minimālās slodzes, Siltumavota celtniecība un uzstādīšana, palaišanas-ieregulēšanas darbi.
* Mērījumi tiek veikti pie skaņas mērīšanas punktiem uz teritorijas robežas.

## Iekšējie trokšņi

* Vidējais novērtētais trokšņa spiediena līmenis 1.5m augstumā virs grīdas un 1m attālumā no iekārtas nepārsniegs 85dB. Šī garantija ir spēkā zonās, kur personāla klātesamība ekspluatācijas vai apkopes laikā var būt nepieciešama. Skaņa tiek mērīta atbilstoši ISO 3746 vai ekvivalentam.
* Izņemot sekojošas ekspluatācijas situācijas: palaišana, apturēšana, traucējumu situācijas (Siltumavota kļūdas, drošības vārsta gaisa izplūde utt.), ekspluatācija zem minimālās slodzes, Siltumavota celtniecība un uzstādīšana, palaišanas-ieregulēšanas darbi.

## Droša apturēšana

* Ārējās elektrības padeves atslēgšanas gadījumā jānodrošina Siltumavota droša izslēgšanās, nepieļaujot iekārtu bojāšanos.
* Šai drošajai apturēšanai ir jābūt garantētai jebkurā situācijā un jebkurā Siltumavota darbības režīmā. Šādos gadījumos ar rezerves elektroenerģijas ražošanas sistēmu jāsāk ražot enerģija drošai apturēšanai nepieciešamajām sistēmām.

## Siltumavota aizsardzības sistēma

* Jāparedz pasākumi, lai avārijas un defekti ārējos tīklos neradītu avārijas vai defektus Siltumavotā.
* Aizsardzības sistēma jāprojektē tā, lai tā būtu darboties spējīga vissarežģītākajos ekspluatācijas režīmos, piemēram, pārejas procesu laikā.
* Nekāda veida viena atteice nedrīkst atturēt aizsardzības sistēmu no tās funkciju izpildīšanas. Atteicei automātiski jābūt izolētai un stacijas iekārtām un aizsardzībai jābūt veidotai tā, lai šai vienai atteicei būtu minimālā ietekme uz citu iekārtu darbu.
* Procesu kontroles ierobežotājiem jābūt veidotiem tā, lai izvairītos no nevajadzīgiem Siltumavota komponentu atslēgumiem.
* Specifiskākas aizsardzības sistēmas prasības ir aprakstītas šīs specifikācijas sekojošajās nodaļās.

## Standarti, likumi un noteikumi

* Uzņēmējam jāapsver un jāievēro visi Latvijas normatīvie akti, Latvijas iestāžu noteikumi, kā arī citi standarti un vispārpieņemtās prakses, kas saistošas šādiem Siltumavotu tipiem.
* 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, LEK 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.
* Uzņēmējs ir atbildīgs par licenču, atļauju saņemšanu un nepieciešamo aprēķinu un pamatojumu iesniegšanu valsts un pašvaldību institūcijām attiecībā uz savu piegāžu apjomu. Šādi dokumenti ir iekļauti darbu apjomā.
* Pasūtītājam jāsaņem kopijas no visas tehniskās komunikācijas (ja piemērojams) starp neatkarīgo inspektoru un spiedtvertnes ražotāju.
* Uzņēmējam ar Pasūtītāju jāvienojas par neatkarīga inspektora nolīgšanu pirms tā nolīgšanas, kā arī jāiesniedz izskatīšanai tā ražošanas un celtniecības inspekcijas programma.
* 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.

## Materiāli

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

## Cauruļu likšana

* Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības - cauruļu kvalitātei jābūt garantētai ar attiecīgām NSP metodēm. Projektējot cauruļu tīklu un to izvietojumu, papildus lietotajam materiālam jāņem vērā arī cauruļu lokalizācija, precīzi izmēri, balstu kvalitāte, kā arī elastīgums.
* Visu cauruļu, mezglu un montāžas rasējumiem jāatbilst Latvijas standartiem, vai, ja tas nav iespējams, ekvivalentiem Eiropas standartiem.
* Caurulēm jābūt aprīkotām ar nepieciešamajām ventilācijas, atgaisošanas, drenāžas un pārbaužu vietām. Ventilācijas un atgaisošanas vārstiem jābūt koncentrētiem vienā grupā un tie jānodrošina ar kopīgu drenāžu uz kanalizācijas tvertni.
* Projektējot drenāžas līnijas, jāņem vērā iespējamais hidrauliskā trieciena efekts.
* Visām drenāžas caurulēm, novadot uz drenāžas mezglu, jābūt pievienotām tādā leņķī, lai novade notiktu plūsmas virzienā.
* Siltumapgādes cauruļvadiem jābūt aprīkotiem ar noplūdes signalizācijas sistēmu.

## Sūkņi

* Uzņēmējam jāsalāgo sūkņa raksturojums ar cauruļvadu sistēmu, tā, lai sasniegtu sūkņa augstāko efektivitāti un darba drošumu.
* Jābūt iespējai ieslēgt un izslēgt sūkņus jebkādos darbības apstākļos bez jebkādiem papildus pasākumiem, piemēram, ventilēšanas vai sildīšanas.
* Mehāniskās vārpstas blīvju kalpošanas ilgumam jābūt vismaz 20 000 darbības stundām un gultņiem 40 000 darbības stundām.
* Lai izvairītos no vibrāciju problēmām, visiem lielajiem sūkņiem jābūt novietotiem uz atsevišķiem pamatiem.
* Sūkņa konstrukcijai jānodrošina, ka tiek nodrošināts centrējums starp dažādām iekārtām. Visām nolietošanai pakļautajām komponentēm jābūt nomaināmām.
* Kur nepieciešami eļļošanas punkti, tiem jābūt aprīkotiem ar atskrūvējamiem korķiem, kuriem ir jābūt pieejamiem bez aizsargapvalka noņemšanas.
* Sūkņa ietvara augstākajam punktam jābūt aprīkotam ar manuālu vai automātisku atgaisošanas vārstu.
* Katram sūknim ir jābūt aprīkotam ar pacelšanas un demontāžas aprīkojumu, piemēram, pacelšanas sijas apkopes vajadzībām.
* Sūkņi atbilst Mašīnu direktīvai 2006/42/EK, turklāt ražotājs apliecina, ka ir piemēroti šādi, saskaņotie starptautiskie standarti ISO 12100 un EN 809.
* Minimālās efektivitātes indekss (Minimum Efficiency Index) (MEI) ≥ 0.50  pēc ErP direktīvas. Jāparedz ≥20% motora jaudas rezerve darba punktā.
* Horizontāli, vienpakāpju centrbēdzes sūkņi atbilst EN 733, hidrauliskās pielaides pēc ISO 9906 class 3B. Sūkņa hidrauliskā efektivitāte ne mazāka par 80% darba punktā, ko apliecina klātesošais hidrauliskās veiktspējas tests un sertifikāts 3.2 pēc EN 10204. Distancera tipa sūkņa-motora sajūgs. Darba temperatūras diapazons -30°C..+140°C. Sūkņa vārpsta aprīkota ar aizsargčaulu.

## Vārsti un citas ierīces

* Vārstu konstrukcijai un materiālam jābūt atbilstošiem to darbības mērķiem.
* 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.
* Kur celšanas slodze pārsniedz 15 kg, jābūt paredzētai pacelšanas iekārtu lietošanas iespējai.
* 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.
* Sekojošajai minimālajai informācijai jābūt marķētai uz vārsta korpusa:
	1. Nominālais diametrs un nominālais spiediens;
	2. Materiāls;
	3. Ražotāja marka;
	4. Sertifikātu identificējošās atzīmes.
* Vārsti, kas lielāki par DN 200, jāaprīko ar piedziņas mehānismu.
* Normālā ekspluatācijā, palaišanas un apturēšanas darbībās darbināmie vārsti jāaprīko ar piedziņas mehānismu (izņēmumi no šiem noteikumiem ir apkopes vārsti, kurus lieto iekārtu izolācijai, kā arī uzpildīšanas, drenāžas un ventilācijas vārsti).
* Katram vārstam jābūt skaidri salasāmiem vārsta identifikācijas numuram un atzīmēm par “AIZVĒRTS-ATVĒRTS” pozīcijām ar rādītājbultām, un lokāliem pozīciju indikatoriem (tāpat arī visiem pneimatiskajiem vārstiem jābūt šiem pozīciju indikatoriem).
* Visu vadības vārstu pozīcijām jābūt attēlotām Siltumavota vadības sistēmā (SKS) vadības telpā. Tāpat visām attāli kontrolēto ieslēgšanas/izslēgšanas vārstu pozīcijām jābūt redzamām Programmējamā Kontrolierī/ SKS.
* Piedziņā jābūt iebūvētai kontrolei un aizsardzībai. Uz pašas piedziņas jābūt paredzētai arī manuālās 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.
* 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.
* Nodrošināt, ka vārstu piedziņās, kas atrodas ārpus telpām, neveidojas kondensāts.
* 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 aprīkotām tādā veidā, ka mehānisms automātiski atslēgsies, ja sāks darboties elektro piedziņa.

## Siltuma izolācija

* Siltumizolācijai jābūt projektētai, izvēlētai un uzstādītai atbilstoši Latvijas standartiem (ja tādi nav pieejami, tad atbilstošiem Eiropas standartiem).
* Izolācijas materiāla biezums jāizvēlas, lai visas ekspluatācijas laikā tas būtu ekonomiski optimālākais.
* Visai siltumizolācijai pie karstām virsmām jāspēj izturēt maksimālo virsmas temperatūru, bez bojājumiem vai materiāla īpašību pasliktināšanās.
* Vārstu kārbām un piekļuves lūku vākiem jābūt viegli demontējamiem un atkal uzstādāmiem. Tas pats ir spēkā attiecībā uz katla vai kurtuves daļām, kuras ir regulāri jāinspicē. Izjaucamās izolācijas kārbas jānostiprina. Jābūt iespējai nomainīt termoelementus bez izolācijas demontāžas.
* Karsto cauruļu atveres (piem., drošības vārstu izvadi) jāizolē. Lietotajam izolācijas materiālam jābūt neuzliesmojošam, jāņem vērā ugunsdrošības prasības.
* Lai mazinātu siltuma zudumus un nodrošinātu personāla aizsardzību, temperatūra uz siltumizolācijas ārējās virsmas nedrīkst pārsniegt 45 ºC.
* Karsto cauruļu daļas (ventilācijas, drenāžas, drošības vārstu atveres utt.), kuras netīšām varētu aizskart personāls, personāla aizsardzības labad ir jāizolē un jānorobežo.
* Katla un kurtuves izolācija jāveic ar izolējošas vates pārklāja divām kārtām un atsevišķo kārtu šuves daļēji jānosedz. Apšuvumam jābūt alumīnija aizsargpārklājumam.
* Cauruļu sistēmas un tvertnes jāizolē ar rūpnieciski ražotas minerālvates elementiem. Visas cauruļu sistēmas, tvertnes, vārsti un piederumi no ārpuses jānosedz ar ārējo kārtu (piem., alumīnija vai galvanizēta tērauda aizsargpārklājumu) un jāpadara pilnībā ūdensnecaurlaidīgu jebkurai ārpus telpām uzstādītai iekārtai.
* Vārstu kārbu un atloku kārbu šuves jāpastiprina, ja cauruļvadu izmērs ir lielāks vai vienāds ar DN50.

## Virsmas apstrāde un krāsošana

* Tērauda konstrukciju un iekārtu pirmsapstrāde un gruntēšana jāveic ražošanas vietā saskaņā ar atbilstošiem Latvijas standartiem vai to ekvivalentiem.
* Tērauda konstrukcijas ārpus telpām: virsmas apstrāde A 160/3-FeSa 2 1/2 atbilstoši piemērojamiem Latvijas standartiem.
* Tērauda konstrukcijas iekštelpās: virsmas apstrāde A 80/2-FeSa2 atbilstoši piemērojamiem standartiem.
* Neizolētās tērauda konstrukcijas, piem., cauruļvadi ar temperatūru vairāk par +100 0C, virsmas apstrāde SS70/1-FeSa2 1/2 atbilstoši piemērojamam standartam.
* 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.

## Ejas un kāpnes

* Ejām un kāpnēm jābūt konstruētām atbilstoši Latvijas rūpnieciskās drošības normatīviem un tā, lai visas ekspluatācijai nepieciešamās vietas (piem., vārsti, mērītāji) ir viegli pieejami. Vertikālas kāpnes nav atļautas kā tiešs ceļš uz vietām, kurās jānokļūst normālas ekspluatācijas laikā. Vietām, kurām jābūt pieejamām normālas ekspluatācijas laikā, jābūt divām izejām – parastajai un avārijas.
* Tērauda konstrukcijām jābūt izgatavotām atbilstoši Latvijas standartiem vai to ekvivalentam.
* Tērauda izstrādājumiem, kuri ir pakļauti siltuma radiācijai, ir adekvāti jāaizsargā un jāizolē.
* Uz darba pabeigšanas brīdi visām nepieciešamajām platformām un kāpnēm jābūt uzstādītām, lai nodrošinātu drošu un ērtu piekļuvi visām iekārtām, vārstiem un instrumentiem.
* Platformām jābūt konstruētām, lietojot cinkota tērauda grīdas segumus atbilstošus Latvijas standartiem vai ISO, vai to ekvivalentiem, un jāatbilst sagaidāmajai ekspluatācijas slodzei. Grīdas segumam jābūt pieskrūvētam pie karkasa, lietojot nostiprinātas skrūves. Platformas karkasam un atbilstošajām skrūvēm un uzgriežņiem jābūt cinkotiem.
* Avārijas izeju minimālajam platumam un minimālajam brīvajam augstumam šīm izejām jābūt atbilstošam piemērojamiem standartiem. Izejas ceļiem jābūt skaidri norādītiem ar krāsām, kas minētas attiecīgajās piemērojamās normās un standartos.
* Piekļuvei visiem jumtiem jābūt vismaz ar vertikālajām kāpnēm.

## Telpu klasifikācija, projektēšana un kodēšana

* Uzņēmējam jāveic pētījums par visiem lielākajiem apdraudējumiem, kas saistīti ar Siltumavotu, 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 Siltumavota zonu klasifikāciju. Zonu klasifikācijai jāietver visa nepieciešamā informācija par:
	1. temperatūrām (apkārt esošo, virsmu, iekšējo);
	2. putekļiem un ūdens apstākļiem;
	3. ugunsbīstamību;
	4. sprādzienbīstamību;
	5. elektrisko iekārtu prasībām (IEC 60079) vai to ekvivalentu.

## Kodēšanas sistēma

* Visā Siltumavotā, tajā skaitā rasējumos un dokumentos, jālieto KKS burtu un ciparu koda veids, un tam jābūt konsekventam visā Siltumavotā.
* Pastāvīgas etiķetes ir iekļautas Līguma darbu apjomā. Iekārtas būvlaukumā jāpiegādā ar pagaidu etiķetēm.

## Apakšuzņēmēji

* Uzņēmējam jāsamazina apakšpiegādātāju skaits dažādu iekārtu veidiem (sūkņiem, izslēgšanas vārstiem, enerģijas pārveidotājiem, motoriem, mērierīcēm), lai standartizētu apakšpiegādes. Apstiprinātajam apakšpiegādātāju sarakstam jābūt saskaņotam un pievienotam pie Līguma. Uzņēmējam jāsaņem Pasūtītāja piekrišana, pirms nozīmēt kādu apakšuzņēmēju/ iekārtu tirgotāju, kas nav iekļauts saskaņotajā apakšpiegādātāju sarakstā. Uzņēmējam tāpat ir pienākums uzraudzīt, lai visi viņa apakšuzņēmēji izmanto tikai tos apakšpiegādātājus, kuri ir minēti pieņemtajā apakšpiegādātāju sarakstā.
* Uzņēmējam jāizmanto tikai tie apakšuzņēmēji, kuru piegādātās vai ražotās iekārtas atbilst starptautiski atzītiem standartiem.
* Taču, ja būvniecības laikā izrādās, ka apakšuzņēmēju piegādāto iekārtu kvalitāte nav adekvāta Līguma prasībām, Uzņēmējam ir jāuzlabo iekārtu kvalitāte līdz pieņemamam līmenim vai arī jāmaina apakšuzņēmējs.

## Speciālie instrumenti un rezerves daļas

* Piegāžu apjomā jāietver arī ekspluatācijai un uzturēšanai nepieciešamie speciālie instrumenti. Speciālie instrumenti šeit ir definēti kā instrumenti, kuri ir specifiski piegādātajām iekārtām un nav pieejami tirdzniecībā.
* Rezerves daļām pieņemšanas-testēšanas periodam jābūt iekļautām piegāžu apjomā. Papildus tam, Uzņēmējam jāiesniedz rezerves daļu un materiālu saraksti desmit (10) gadus ilgam periodam pēc Siltumavota ekspluatācijas uzsākšanas (tajā pašā laikā, ļaujot Pasūtītājam pasūtīt iekārtas, rezerves daļas un materiālus).

## Pakalpojumu un uzturēšanas aspekti

Uzņēmējam jāsniedz sekojoša informācija par sagaidāmo uzturēšanas servisu:

* pa gadiem sagaidāmo atslēguma laiku uzturēšanas veikšanai (10 gadu laikā);
* potenciālā ražotāja iesaistīšana, galvenie darāmie darbi, paredzamais darbu apjoms;
* vietējā darbaspēka iesaistīšana, galvenie darāmie darbi, paredzamais darbu apjoms;
* Uzņēmējam speciālistu likmes (EUR/cilvēkstundā) dažādām personāla kategorijām;
* plānotās rezerves daļas, smērvielas, kuras plānotajā apkopes laikā jāmaina, jāpapildina (tādas kā siltumnesējs saules kolektoru laukam, smērvielas rotējošām daļām, ārdi utt.);
* inflācijas indeksu formulas detaļām un darba spēkam;
* standarta pakalpojumu piedāvājums.

## Siltumtīkla ūdens kvalitāte

* Ūdeni siltumtīklu uzpildīšanai un uzturēšanai piegādā SIA „Valgums-S” ar kvalitātes rādītājiem, kas atbilst dzeramā ūdens kvalitātei, atdzelžotu.
* Katlu mājā ūdens tiek tehniski apstrādāts pirms nodošanas tīklos - mīkstināts, deaerēts un ķīmiski apstrādāts.
* Ūdens mīkstināšana tiek veikta, izmantojot iekārtu, kura balstās uz jonu apmaiņu, izmantojot Na katjonīta filtrus. Filtru nominālā ražība ir 9 m³/h, maksimālā 14 m³/h.
* Ūdens deaerācijai tiek izmantots vakuuma deaerators, kura maksimālā jauda ir 10 m³/h. Lai noņemtu lieko izšķīdušo skābekli tīkla siltumnesējā, tiek papildus dozēts nātrija hidrogēnsulfāts.
* Siltumnesēja pH gan tīklu, gan katlu kontūrā tiek nodrošināts robežās no 8.5 līdz 9.5, tam pievienojot NaOH.
* Faktiskā siltumnesēja kvalitāte dota tabulā:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Npk. | Analīzes | Kvalitātes normas | Faktiskais rādītājs tīkla kontūrā | Faktiskais rādītājs katla kontūrā |
| 1. | Kopējā cietība | ≤ 200 µg - ekv/kg | 54 µg-ekv/kg | 27 µg-ekv/kg |
| 2. | pH vērtība | 8,5 – 9,5 | 9,2 | 9,5 |
| 3. | Izšķīdušā skābekļa saturs | ≤ 20 µg/kg | 10 µg/kg | 10 µg/kg |

* Nekontrolētas siltumnesēja noplūdes samazināšanas un noplūdes vietu lokalizēšanas nolūkā tīkla kontūra siltumnesējs tiek iekrāsots, izmantojot nātrija fluoresceīnu.

# PIEGĀDĀJAMĀS IEKĀRTAS UN MATERIĀLI

## Kurināmā padeves iekārtas

* Kurināmā ielāde jānodrošina no vienas operatīvās noliktavas, kas sadalīta divās daļās, un katra daļa aprīkota ar grīdas stumšanas/vilkšanas sistēmu. Katrā daļā kurināmā apjoms vismaz 125 m3 (pie kurināmā blīvuma 330-380kg/m3), vienlaikus nodrošinot ērtu kurināmā izkraušanu no šķeldas vedēja (ar kravas tilpumu 100m3) katrā no daļām.
* Kurināmā padeves sistēmai jāsastāv no hidrauliskas kustīgās grīdas sistēmas (kurināmā operatīvā noliktava), kā arī no hidrauliskās kurināmā padeves konveijera sistēmas, kas padod kurināmo uz kurtuvi. Skrūves konveijeri un ar ķēdi darbināmas konveijeru sistēmas nav pieļaujamas.
* Jānodrošina kurināmā izkraušanas iespēja uz kustīgās grīdas kurināmā noliktavā, iebraucot ar šķeldas vedēju (smago autotransportu).
* Paredzēt kurināmā izlīdzināšanas sistēmu.
* Projektējot kurināmā sistēmu, īpaša uzmanība jāpievērš faktam, ka kurināmais var būt dažāda veida un mitruma, saturēt svešķermeņus, sasalušus gabalus, kuri nedrīkst radīt bojājumus pašai sistēmai, un neapturētu sistēmas darbību.
* Jānodrošina sistēma, kas paredzēta lielizmēra vai sasaluša kurināmā gabalu smalcināšanai. Gadījumā, ja šie nejaušie gabali iziet caur smalcināšanas sistēmu, tiem vairs nav nedz jāaptur, ne jāsabojā kurināmā padeves iekārtas, kurtuvi, vai pelnu atbrīvošanas sistēmu.
* Jānodrošina kurināmā mitrināšanas sistēma.
* Jābūt nodrošinātai automātiskai ugunsdzēsības sistēmai pret kurināmā atpakaļaizdegšanos no kurtuves puses (ūdens smidzināšanas sistēma).
* Viena grīdas stumšanas sistēmas darbināšanas stieņa vai tā hidrauliskā cilindra bojājuma gadījumā atlikušajiem stieņiem jānodrošina normāla kurināmā padeve no tvertnes uz hidraulisko transportieri.

## Sadedzināšanas iekārta

* Uzņēmējam savā piedāvājumā jāparāda, ka izvēlētā kurtuve un ūdens sildīšanas katls ir uzstādīts un veiksmīgi darbojas citās siltumenerģijas ražošanas stacijās. Šīm atsauksmēm jābūt minētām piedāvājumā ar atrašanās vietas adresēm un kontaktinformāciju.
* Kurināmajam jāsadeg kustīgo ārdu kurtuvē.
* Kurtuvei jāatbilst sekojošām prasībām:
	+ Kurināmais jāpadod tieši uz ārdiem (tiešās padeves sistēma);
	+ Kurtuvei jāspēj darboties bez jebkādiem ierobežojumiem ar visu veidu kurināmo, kuri minēti kurināmā specifikācijā. Piedāvājumā jānorāda kurināmā siltuma diagramma, uzrādot kurināmā patēriņu un kurtuves siltuma slodzi, kā kurināmā kaloritātes funkciju. Šai siltuma diagrammai jāiekļauj:
		- vidējais plānotais kurināmais;
		- zemākās kaloritātes kurināmais, ar kuru joprojām ir iespējams sasniegt kurtuves 100% slodzi;
		- zemākās kaloritātes kurināmais, kad kurtuves maksimālā slodze nav sasniegta, bet joprojām ir iespējama darbība ar apmierinošu emisijas daudzumu;
		- augstākās kaloritātes kurināmo (bez kurināmā samitrināšanas);
		- minimālā slodze, sasniedzot emisijas robežu;
		- tāpat jābūt norādītai pieļaujamai kurtuves pārslodzes pakāpei, kā arī apstākļiem, kad un uz cik ilgu laiku šī pārslodze ir pieļaujama.
* Kurtuvei un katlam jāspēj darboties bez tīrīšanas līdz pat 6 mēnešiem (pie nosacījuma, ka tas tiek ekspluatēts arī zem nominālās slodzes). Tikai mizas kurināmajam jāgarantē nepārtraukta darbība vismaz 3 mēnešus. Jānorāda, pie kādas dūmgāzu temperatūras ir nepieciešama katla atslēgšana.
* Kurtuve minimālajai slodzei pie kurināmā mitruma līmeņa <50% jābūt vismaz zem 30% un nepārsniedzot 1.0 MW. Jānorāda par iespēju darboties ar zemāku slodzi, bet ar paaugstinām emisijām. Pieteikumā jābūt minētai minimālai slodzei pie kurināmā mitruma līmeņa >50%.
* Ārdiem jāsatur 27-30% hroma. Uzņēmējam jāapraksta ārdu apkopes plāns tā ekspluatācijas laikā.
* Jāgarantē, ka nesadegušā oglekļa daudzums pelnos nebūs vairāk par 3%, pat darbojoties ar ļoti mitru kurināmo.
* Kurtuves darbību nedrīkst ietekmēt nejauši gabali, kas var nonākt tajā no kurināmā padeves sistēmas caur šķirošanas sistēmu vai smalcināšanas nazi (tādi kā metāla gabali, smilts, akmeņi utt.) Tas pats attiecas uz pelnu izvades sistēmu.
* Visi primārās un sekundārās gaisa padeves, kā arī dūmgāzu recirkulācijas ventilatori jādarbina ar motoriem, kam ir frekvenču pārveidotāji.
* Gaisa un dūmgāzu recirkulācijas vārstiem (gan aiztures, gan regulēšanas) jābūt ar servopiedziņu (nedrīkst būt ar roku darbināma piedziņa). Piedziņas, kuras netiek lietotas degšanas kontrolei, var būt attaisnoti izņēmumi.
* Piedāvājumā jāapraksta kurtuves iekurināšanas un apturēšanas veids un ilgums.
* Ja to pieļauj kurtuve, ražotājs piedāvājumā Uzņēmējam norāda laiku, kurā, ja kurtuves gaisa padeve ir pārtraukta, kurtuve spēj uzturēt siltumu, tādā veidā, ka sekojošā atkārtotā aizdedzināšana ir iespējama tikai ar gaisa un kurināmā atkārtotu padevi (bez manuālas aizdedzināšanas).

## Pelnu izvadīšanas iekārta

* Jābūt automātiskai pelnu aizvadīšanas sistēmai no visām pelnu nodalīšanas iekārtām.
* Jāņem vērā sekojošas prasības:
	+ Pelnu izvades sistēmai jābūt sausai;
	+ Pelnu izvades sistēmai jābūt projektētai tā, lai izslēgtu putekļu izplatību ēkā un katla telpā. Vieglo pelnu izvades sistēmai jābūt gāzu blīvai;
	+ Pelnu izvades sistēmai pelni jāsavāc konteinerā. Konteineram jābūt tādas konfigurācijas un tādos izmēros, lai konteineru var pārvietot ar Pasūtītāja rīcībā esošu teleskopisko iekrāvēju (JCB 535-95);
	+ Visiem priekšmetiem, kuri var iekļūt krāsnī un iziet caur kurināmā padeves un atdalīšanas sistēmām, jāspēj iziet cauri kurtuvei un pelnu izvades sistēmām bez to bloķēšanas un bojāšanas.

## Dūmgāzu attīrīšanas iekārta

* Dūmgāzu attīrīšanas sistēmai jāsastāv vismaz no multiciklona, ekonomaizera, dūmgāzu ventilatora, kā arī dūmgāzu recirkulācijas kurtuvē.
* Jāņem vērā sekojošas prasības:
	+ Multiciklonam jānodrošina pilnīgi nepārtraukta darbība bez jebkādas nepieciešamības to apturēt, lai iztīrītu un apkoptu;
	+ Jābūt nodrošinātām lūkām multiciklona, ekonomaizera un dūmgāzu cauruļvadu pārbaudēm un inspekcijām;
	+ Pelniem no multiciklona un ekonomaizera jābūt automātiski savāktiem uz pelnu konteineru;
	+ Jānodrošina, ka dūmgāzu sistēma netiek pakļauta korozijai;
	+ Jebkuram ekonomaizeram jābūt aprīkotam ar automātisko tīrīšanas sistēmu. Jābūt garantētam, ka ar šo sistēmu var būt iztīrīta visa iekārta, nevis tikai tās daļa. Šai sistēmai jābūt aprakstītai Piedāvājumā.

## Ūdens sildīšanas katls

* Ūdens sildīšanas katlam jāizmanto siltums no kurināmā, kas sadedzināts kurtuvē. Siltumenerģija, kas rodas katlā, jānovada uz siltumapgādes sistēmu.
* Jāņem vērā sekojošas prasības:
	+ Katla darba spiediens ne mazāk kā 10 kg/cm2;
	+ Maksimālā pieļaujamā temperatūra ne mazāk kā +110 0C;
	+ Jābūt sistēmai, kas nodzesē atlikušo kurtuves siltuma daudzumu neparedzētas elektroapgādes atslēgšanās gadījumā.
	+ Katla konstrukcijai jāļauj izpildīt manuālu tīrīšanu (jābūt aprakstītam piedāvājumā).
	+ Katlam jābūt automātiskai tīrīšanas sistēmai. Šai tīrīšanas sistēmai jābūt aprakstītai Piedāvājumā, sniedzot pozitīvas ekspluatācijas atsauksmes darbam ar līdzīgu kurināmo.

## Saspiesta gaisa un vakuuma tīrīšanas sistēmas

* Saspiesta gaisa sistēmai jāpiegādā saspiests gaiss instrumentiem un procesiem. Visam saspiestajam gaisam jābūt filtrētam un sausam.
* Neviena atsevišķa atteice saspiesta gaisa sistēmā nedrīkst traucēt sistēmas darbībai.

## Elektriskās iekārtas

### Vispārīgs

* Darbi veicami gan SIA ’’Salaspils Siltums’’ elektroietaisē, gan ārpus SIA ‘’Salaspils Siltums’’ atbildības robežām. Darbi ārpus SIA “Salaspils Siltums” elektroietaišu atbildības robežām tiks veikti AS “Sadales tīkls’’ elektroietaisēs. Tātad iepriekš jāparedz papildu līgumsaistības ar AS “Sadales tīkls’’, kā arī jāņem vērā prasības par atļauju veikt izbūves, pārbūves, rekonstrukcijas darbus AS “Sadales tīkls’’ elektroietaisē. Uzņēmējam vai tā apakšuzņēmējam jābūt iekļautam AS “Latvenergo’’ Kvalificēto pretendentu reģistrā.
* Darbu apjomos paredzētie darbi AS “Sadales tīkls’’ elektroietaisēs tieši saistīti ar gaisvadu līniju pārbūvi un demontāžu.
* SIA “Salaspils Siltums’’ elektroietaisē veicamo darbu apjomā ietverti gan spēka kabeļlīniju, gan vājstrāvu tīklu izbūves darbi, kā arī elektroiekārtu uzstādīšana un komutācija.
* Pašpatēriņu ar 0.4 kV paneļiem un avārijas barošanu ar dīzeļa ģeneratoru UPS mēr- un aizsardzības iekārtu darbināšanai.
* Iekārtām jāatbilst saistošajām Starptautiskās Elektrotehnikas Komisijas (IEC) publikācijām vai to ekvivalentam. SEK rekomendāciju trūkuma gadījumā citas labi zināmas starptautiskas vai valsts normas (ISO CENELEC, Latvijas vai ES standarts, SFS, VDE, DIN, IEE, IEEE), vai to ekvivalenti ir jālieto nodrošinātajām iekārtām, ja par to ir vienošanās ar Pasūtītāju.

### Avārijas sistēma

* Visam jābūt konstruētam tā, lai nodrošinātu drošu apturēšanu un pasargātu siltumavotu neplānotas atslēgšanās gadījumā no elektrosistēmas.
* Sistēmai jāietver dīzeļa ģenerators, tam jābūt dimensionētam augstāk minētajām vajadzībām, kā arī avārijas apgaismojuma uzturēšanai, siltumnesēju pārkaršanai un citām svarīgām vajadzībām (cirkulācijas sūkņiem, līdzstrāvas bateriju uzlādēšanai utt.).

### Mērīšana

* Sekojošiem mērītājiem jābūt uzstādītiem:
	+ Komercklases elektrības patēriņa mērītāji;
	+ Siltumenerģijas patēriņa mērītāji;
	+ Plūsmas mērītāji.
* Visiem mērītājiem jānodrošina atbilstība Eiropas Savienības Direktīvai 2004/22/EK par mērinstrumentiem, LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.673 „Noteikumi par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem” un LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.664 „Noteikumi par metroloģiskajām prasībām mērīšanas līdzekļiem”.
* Visiem mērītājiem jānodrošina vismaz viena brīva datu izeja, kas ir saderīga un tiks izmantota pieslēgšanai pie Pasūtītāja esošās datu nolasīšanas sistēmas.

### Aizsardzības sistēma

Siltumavotam jābūt tā pašaizsargātam, lai neviena kļūda nevarētu bojāt Siltumavotu, taču tajā pašā laikā nepieļaujot iekārtu nevajadzīgu atslēgšanos.

### Zemsprieguma maiņstrāvas sadales skapji un motoru kontroles centri

* Galvenajiem paneļiem jāatrodas elektrosadales telpā. Mazākie sadales paneļi un apakšsadalnes var būt izvietotas arī atbilstošās zonās. Sadalnēm, kas izvietotas siltumavota teritorijā, jābūt ietvertiem IP55 klases vai līdzvērtīgos korpusos.
* Galvenajām īpašībām jābūt:
	+ Metāla korpusa multi-paneļu tipam (katrs fīderis atsevišķā nodalījumā, mazas jaudas fīderi kopējā kabīnē) atbilstoši Modelim 3b vai Modelim 4b no [IEC 61439-1:2009](https://webstore.iec.ch/publication/19751), vai ekvivalentam.
	+ Korpusa aizsardzības klasei atbilstoši zonas klasifikācijai.
	+ Fīdera slēgiekārtām jābūt izņemama (izvelkama) tipa.
	+ Palaišanas metodei jābūt tiešai no tīkla.
	+ Mazām jaudām var tikt izmantotas grupās sarindotas slēgiekārtas.
	+ Rezerves fīderu skaitam jābūt 10% (pilnībā aprīkotiem, dažāda izmēra).

### Nepārtrauktas barošanas iekārtas un līdzstrāvas sistēma

* Siltumavotam jāietver dubulta 125 V līdzstrāvas sistēma un 24V līdzstrāvas sprieguma sistēma. Uzņēmējs var arī piedāvāt citu līdzstrāvas spriegumu, nevis 125 V.
* Jāpiedāvā sekojoša nepārtrauktas barošanas sistēmas konfigurācija:
	+ Divi 100% rezervēti maiņstrāvas/līdzstrāvas taisngrieži;
	+ Bateriju komplekts, pievienots līdzstrāvas panelim ar drošinātāju un slodzes slēdzi;
	+ Līdzstrāvas/maiņstrāvas pārveidotājs;
	+ Transformators, kas baro Nepārtrauktās barošanas ievadu;
	+ 230 V maiņstrāvas Nepārtrauktas barošanas panelis;
	+ Divi 230 V maiņstrāvas / 24 V līdzstrāvas taisngrieži;
	+ 24 V līdzstrāvas barošanas ievads vadības sistēmai;
	+ Remontslēdži, lai izolētu bojāto daļu;
	+ Nepārtrauktas barošanas vadība.
* Alternatīvas konfigurācijas un sprieguma līmeņi, kas pakļauti tādam pašam funkcionalitātes līmenim, arī var tikt piedāvāti (tiešās padeves sistēmas no maģistrālēm NETIKS pieņemtas). Sistēmas shēmām jābūt iekļautām Piedāvājumā.
* Akumulatoriem jābūt paredzētiem vismaz 10 gadu ekspluatācijai. Divām atsevišķām sistēmām (125 V un 24 V) jābūt izolētām vienai no otras. Jābūt nodrošinātai nepārtrauktai zemējuma bojājumu kontrolei. Tāpat sistēmām jābūt nodrošinātām ar manuāli vadāmām savstarpējām saitēm.
* Nepārtrauktās barošanas ierīcēm jānodrošina to kontroles un mērīšanas ķēžu apgādi, kuras nevar pieļaut enerģijas piegādes pārrāvumu. Ierīcei jādarbojas no tās 0.4 kV shēmas daļas, kas tiek nodrošināta no avārijas dīzeļa ģeneratora.

### Maiņstrāvas motori

* Motoriem jābūt pilnībā slēgtiem indukcijas motoriem, pašventilējamiem, dzesējamiem ar virsmas ventilāciju.
* Korpusa klasei jābūt vismaz IP54 un kabeļu kārbām IP55. Pret kondensēšanas sildītājiem jābūt nodrošinātiem motoros vietās, kur tas nepieciešams, un ārpus telpām.
* Motoru palaišana tieši no līnijas.
* Izolācijas materiāliem ir jābūt F klases, bet temperatūras celšanās jāierobežo B klases robežās.
* Motoriem ir jāspēj palaisties pie 80% no nominālā sprieguma, un tie nedrīkst apstāties pie sprieguma samazināšanās līdz 70% no nominālā sprieguma.

### Frekvenču pārveidotāji

* Siltumtīklu, cirkulācijas, recirkulācijas un saules sistēmas siltumnesēja sūkņiem, dūmgāzu ventilatoram, recirkulācijas ventilatoriem, gaisa ventilatoriem jābūt aprīkotiem ar maināma ātruma elektropiedziņu.
* Tādai pat tehnoloģijai jābūt pielietotai arī citās transmisijās, kad tas iespējams.
* Pielietotajai tehnoloģijai jānodrošina vismazākā ietekme uz pašpatēriņa sistēmu. Piedziņai jāgarantē darbība bez traucējumiem īslaicīgu sprieguma noviržu gadījumos, energosistēmas traucējumu dēļ.

### Kabeļu likšana un kabeļu ceļi

* Kabeļu pamatnēm jābūt no korozijas izturīgiem materiāliem (karsti cinkotiem).
* Kabeļiem jābūt atdalītiem, lai kļūmes, ugunsgrēks vai jebkāds cits bojājums nevarētu ietekmēt vairāk kā vienu no rezervētām iekārtām.
* Uguns barjeras jānodrošina visos kabeļu ceļos, kur tie iet cauri sienām cauri dažādām uguns zonām. Kabeļi pie ieejas jāmarķē abos galos.
* Kabeļiem jābūt standarta kabeļiem ar vara dzīslām, un tiem jābūt ražotiem atbilstoši pielietojamiem IEC izdevumiem vai to ekvivalentiem.
* Jāgarantē pēc iespējas vienota tipa kabeļu pielietošana dažādās aplikācijās un jāsamazina dažādo kabeļu veidu izmantošana.

### Zemējuma sistēma

* Apjomā iekļauta stacijas zemējuma sistēmas izbūve, kas sevī ietver pazemes kontūru, zemesvadu tīklu, ēku konstrukcijas un zemējuma tīklu iekštelpās uz kabeļu pamatnēm un elektriskās telpās.
* Ārējam iezemējuma tīklam jābūt izgatavotam no nerūsējoša vai cinkota tērauda. Kopējai jaunā iezemējuma tīkla iezemējuma pretestībai jābūt mazākai par 0.5 Ω.
* 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 pretestības potenciāla pieauguma saglabāšanai drošā līmenī.
* Visām metāla iekārtām un konstrukcijām jābūt pievienotām pie potenciālu izlīdzinošiem zemējuma kontūriem. Armētiem betona pamatiem jābūt izmantotiem ēku metāla konstrukciju iezemēšanai.
* Ēku, konstrukciju, skursteņu un laukuma zibensnovedējiem jābūt iekļautiem. Ēku un konstrukciju zibensnovedējiem jābūt uzstādītiem atbilstoši piemērojamiem Latvijas un Eiropas standartiem, sazemējot metāla jumtus, uzstādot zibensnovedēju tīklu nemetāla jumtiem un uzstādot atsevišķus zibensnovedējus.

### Enerģijas sadale, apgaismojums un citas sistēmas

* Enerģijas sadales sistēmai jānodrošina galveno stacijas ierīču grupu, ventilācijas un apkures sistēmu, citu elektroierīču, stacijas rozetes un ārējais un iekšējais apgaismojums.
* Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācija jānodrošina dažādās stacijas vietās (tajā skaitā kurināmā noliktavā). Šiem detektoriem jānodrošina trauksmes signāls stacijas ugunsgrēka uztveršanas panelī. Šim signālam jābūt atkārtotam galvenajā kontroles telpā, kas atrodas esošajā katlu mājā.
* Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmām jāizpilda piemērojamo vietējo un starptautisko standartu prasības. Jānodrošina gan parastais, gan avārijas, kā arī izejas indikācijas apgaismojums.
* Avārijas apgaismojumam jādarbojas tikai pilnīgas ārējās elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā, un tas jānodrošina ar dīzeļa ģeneratoru.
* Apgaismes pakāpei jābūt projektētai saskaņā ar IEC vai valsts standartiem, vai to ekvivalentiem.
* Āra apgaismojumam jānodrošina pietiekamu apgaismojumu pie ēkas un pie saules kolektoru lauka (videonovērošanas sistēmas vajadzībām). Jāparedz apgaismojuma ieslēgšana/izslēgšana manuāli un ar krēslas sensoru vadību.
* Lai atvieglotu apkopes darbus, līdzās iekārtām ražošanas ēkā paredzēt 230 V rozetes. Tām jābūt izvietotām tā, lai būtu iespējams pievienot elektroierīces vai tīrīšanas iekārtas ar kabeļiem, kuru maksimālais garums ir 20 m. Tām ir jābūt aizsargātām ar 30mA ASI ierīci. Rozetes jāparedz ar vāku, un to minimālā aizsardzības klase IP55.
* Jābūt nodrošinātām 380V industriālā tipa rozetēm ar aizsardzības klasi ne zemāku par IP65 tā, lai maksimālais kabeļa garums nepārsniegtu 30 m.

## Sadalītās kontroles sistēma

### Vispārīgi

* Stacijas automatizācijas līmenim jābūt augstam. Galvenie automatizācijas principi (tajā skaitā bezpersonu vadīšana) jau ir aprakstīti.
* Galvenajam procesam jābūt pilnībā automatizētam, un tam jābūt kontrolētam no galvenās vadības telpas (VT, izvietota jau esošajā). Izņēmums no iepriekšminētā varētu būt aukstās palaišanas fāzē, kad ļoti ierobežotas iejaukšanās var tikt atļautas (Kurtuves aizdedzināšana).
* Tāpat jābūt iespējai un nosacījumiem pārraidīt visu Galveno Vadības Sistēmu (SKS) informāciju (tajā skaitā procesu displejus, trauksmes, tendences, objektu displejus utt., kā arī svarīgās komandas) caur internetu uz attālinātajām stacijām (piemēram, atbildīgo personu mājām). Statusu trauksmēm jābūt uzstādītām nosūtīšanai atbildīgo personu mobilajiem tālruņiem sms formā (šīs iespējas jākonfigurē un jāpārbauda ekspluatācijas posmā).

### Galvenā vadības telpa

* Visi parastās vadības un novērošanas uzdevumi (ieslēgšana, izslēgšana, normāla darbība un slodzes variācija) var tikt izpildīti no galvenās vadības telpas. Visas siltumavota galvenās vadības telpas atrašanās vieta ir noteikta esošajā gāzes katlu mājā.
* Vismaz sekojošām iekārtām tur jābūt uzstādītām (nodrošina Uzņēmējs):
	+ Vadības sistēmas darbstacija:
		- Prasības datoriem: datora korpusam ir jābūt ar stiprinājumiem, lai to būtu iespējams izvietot 19” serveru skapī, izmērs 2U vai 4U. Operētājsistēma Windows 10 Pro vai līdzvērtīga. Bezvadu klaviatūra un pele (2 koml.);
		- Prasības monitoriem: diagonāles izmērs - vismaz 32 collas, izšķirtspēja - ne mazāka par 1920x1080 pikseļiem. Monitoram jābūt VESA stiprinājumam, lai to būtu iespējams uzstādīt uz sienas. Savienojuma veids ar datoru: HDMI kabelis 5m garš.
	+ Ugunsgrēka trauksmes panelis;
* Uzņēmēja apjomā jāiekļauj vadības kabeļu ievilkšana Galvenajā vadības telpā (tajā skaitā drošai elektroapgādei).

### Cilvēka - mehānisma mijiedarbība

* Katra jaunā siltumavota darbībai jābūt veltītām vismaz divām tieši savienotām SKS vadības stacijām, kur viena atrodas jaunās ēkas vadības telpā, bet otra gāzes katlu mājas operatoru telpā.
* Jābūt pieejamām brīvas konfigurācijas animētām grafiskām lapām rūpnīcas tehnoloģisko diagrammu reālai attēlošanai, ar vadāmo daļu un mērījumu punktu indikāciju.
* Šiem grafiskajiem displejiem jābūt konstruētiem, ņemot vērā procesu vadību un uzraudzību bez pārlieku lielas displeju maiņas kritisko posmu laikā.
* Jābūt pieejamai trauksmju vispārējai apkopojumu lapai, organizētai apakšlapās atbilstoši prioritātes līmeņiem. Sadalīšanai atbilstoši prioritātēm jāatbilst prasībām, ka operators tiek brīdināts ar augstākās prioritātes trauksmes signālu, pieprasot viņa iejaukšanos, un viņa uzmanība nav novērsta ar zemākas prioritātes signāliem, kuri nepieprasa jebkādu īpašu iejaukšanos, vai var tikt izpētīti ilgākā laikā. Jābūt iespējai reģistrēt apkalpotos signālus Excel tabulā. Tāpat ir jābūt iespējai veidot ziņojumus, par šo ziņojumu saturu jāvienojas pieņemšanas-testēšanas periodā.
* Arī stacijas neatkarīgo palīgsistēmu un citu lokālo mazāko sistēmu individuālajām vadības sistēmām jānosūta trauksmes signāli un cita būtiskā informācija uz stacijas vadības pulti. Šai informācijai jābūt pēc iespējas tādā pat formā kā visās citās vietās.
* Operatoram jābūt pieejamai informācijai darbību optimizēšanai un vadīšanai, tādām kā efektivitātes aprēķināšana.
	+ Masas un jaudas bilance;
	+ Stacijas tendenču uzglabāšana un demonstrēšana;
	+ Stacijas darbības datu uzglabāšana vēsturiskai kartotēkai;
	+ Notikumu hronoloģiskai reģistrēšanai, printēšanai darbības traucējumu gadījumā.
* Grafiskie attēli var saturēt sekojošus animētus un interaktīvus attēlojumus:
	+ Vadības ķēžu diagrammas sarežģītiem cikliem;
	+ Automatizācijas secības, izceļot progresa statusu;
	+ Īpašos gadījumos lietotās vadības stacijas;
	+ Esošā režīma punktus: uz atbilstošas režīmu līknes un jāietver arī limitējošās robežlīknes. Katrai vadāmajai daļai jābūt izceltam darbības statusam un iespējamo atteikumu klātbūtne, kas varētu būt atšķirti ar krāsām un mirgojošiem simboliem.

### Automatizācija un procesi

* Galvenajiem vadības un uzraudzības procesiem jābūt izpildītiem ar Siltumavota kontroles Sistēmu (SKS). SKS ir jārūpējas par visām automatizācijas funkcijām, tādām kā:
	+ Piedziņu, grupas un secības kontroles;
	+ Katlu un individuālu ierīču iekārtu aizsardzība (sūkņi, vārsti utt.);
	+ Cilvēka-mehānisma mijiedarbība;
	+ Trauksmes paziņošana;
	+ Pašdiagnostika;
	+ Interfeiss un būtisko iekārtu elektroapgāde;
	+ Interfeiss uz tādām ārējām sistēmām kā datori, lokālais tīkls (LAN) utt.;
	+ Rezervēšanas funkcijas;
	+ Programmēšanas funkcijas;
* Tiek paredzēts, ka Siltumavota kontroles sistēma (SKS) tieši vadīs kurtuvi, katlu un dažādas Siltumavota sistēmas.
* Turklāt SKS un Siltumavotam jābūt savienotiem ar zināmiem protokoliem, lai pārraidītu visus statusa signālus un trauksmes, un ļautu uzraudzīšanu un trauksmju/ notikumu vadīšanu vienā kopējā sistēmā SKS.
* Šeit var būt arī citas pastāvīgās iekārtas (piemēram, gaisa kompresori) ar saviem kontrolieriem. Tiem jābūt savienotiem ar SKS ar pastāvīgiem signāliem, kā:
	+ Iedarbināšanas-apturēšanas komandas;
	+ Ieslēgšanas/ Izslēgšanas stāvokļi;
	+ Atteice;
	+ Vispārējā trauksme.
* Visiem procesiem jābūt kontrolētiem un novērotiem caur jebkuru operatora terminālu (displeja kapacitātei jābūt pietiekami augstai).
	+ Ja kāda vadības stacija, termināls vai monitors nedarbojas, visas funkcijas var veikt caur citām stacijām, termināliem vai monitoriem (katra iekārtas salūzusī daļa tiek aizvietota ar darbojošos).
	+ Ieejas/Izejas kartes maksimālā signālu koncentrācija nedrīkst pārsniegt 8 kanālus;
	+ Dažādu iekārtu, kas veido sistēmu, struktūrai jābūt tādai, lai neizplatītu iespējamās kļūdas uz citām iekārtām;
	+ Kad ir paredzēti rezervēti pamata sensori (divkārši vai trīskārši), katram no tiem jābūt izvadītam uz atsevišķu ievades karti;
	+ Jāparedz iespēja un atbilstoši protokoli, lai pievienotu sistēmu ārējām sistēmām un tīkliem (tam ir jābūt iespējamai arī no Uzņēmēja ierīcēm).
	+ Back–up funkcija saglabā lietotājprogrammas un, pēc elektronenerģijas padeves traucējumiem, automātiski tās pārlādē stacijās. Visam dublēšanas programnodrošinājumam un licencēm jābūt nodrošinātām. Programmēšanas instrumenti, kas ļauj lietotājam veikt izmaiņas, uzturēšanu, programmu pārbaudes un sistēmas paplašinājumus, ir iekļauti piegādē.

### SKS tipiskās funkcijas

* Uzņēmējam jānosaka katras kontrolierīces loģiskās kategorijas tipiskās diagrammas/ funkcijas. Turklāt katrā kontrolierīces loģikā, signāliem jābūt klasificētiem un apstrādātiem atbilstoši sekojošajam piedāvātam prioritāšu sarakstam:
	+ 1. Aizsardzības vadība;
	+ 2. Signālus savstarpējā bloķēšana;
	+ 3. Manuālā vadība;
	+ 4. Automātiskā vadība.

### SKS izpildes laiki

* Uzņēmējam jāņem vērā sekojošie maksimālie izpildes laiki katrai vadības funkcijai:
	+ 1. Lēni cikli (temperatūra, utt.) 3 s;
	+ 2. Ātri cikli (plūsmas temps, spiediens utt.) 0,5 s;
	+ 3. Ļoti ātri cikli 0,1 s;
	+ 4. Sistēmkontrole (motoru/bloķētāju) 0,5 s;
	+ 5. Aizsardzības/ avārijas sistēmu bloķēšana 0,05 s.

### SKS mērījumu pārbaude

* Pirms signālu izpildes, kas nāk no stacijas, tie ir jāiesniedz apstiprināšanas funkcijai. Analogu mērījumu ieviešanai, Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas funkcijas:
	+ Signāla derīguma limitu pārbaude;
	+ Atslēgtas un nenodrošinātas siltumpretestības noteikšana;
	+ Atvērtā ķēdes pārbaude (termoelementiem);
	+ Filtrēšana pēc nepieciešamības;
	+ Novirzes pārbaude starp diviem sekojošiem nolasījumiem;
	+ Novirzes pārbaudes starp rezervētiem mērījumiem. Svarīgiem un aizsargājošiem binārās ievades kontaktiem (pārslēgšanas kontakts) sistēmai jāveic secības kontrole.

### SKS kontroles funkcijas

* 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).
* Kad vadības cikls pārslēdzas uz manuālu vadību dēļ neparedzamiem notikumiem, operatoram jābūt iespējai izlemt vai atgriezties atpakaļ uz automātisko vadību.
* Pēdējais kontrolējamais elements vadības ķēdes kļūdas vai enerģijas kļūdas gadījumā, jāvada stāvoklī, kas neapdraud stacijas drošību un nodrošina tās darbības turpināšanu.
* Atsevišķu iekārtu vadības līmenī bloķēšanai un aizsardzībai jānodrošina, lai garantētu drošu darbību pat tad, kad automātisko iekārtu augstākie līmeņi nedarbojas.
* SKS jānodrošina secīgas funkcijas saistītām ar stacijas palaišanu un apturēšanu.
* Visām automātiskajām secībām jāparedz atbilstošas manuālas kontroles funkcionālo iekārtu līmenī.

### SKS uzraudzības funkcija

* Uzraudzībai jāveicina operatoram sekot nepieciešamai informācijai visos darbības apstākļos, piedāvājot tam visus līdzekļus, tajā skaitā:
	+ Video funkcijas procesa uzraudzībai;
	+ Trauksmju vadība;
	+ Statusu un notikumu uzrādīšana un ierakstīšana;
	+ Notikumu secību uzraudzība.
* Vadības telpā operatoram pieejamajai informācijai vienmēr jābūt skaidrai un pietiekamai, lai veicinātu operatoru pieņemt lēmumus īsā laika sprīdī.

### SKS notikumu hronoloģiska ierakstīšana

* Aizsargājoši, ātri signāli jāsagrupē hronoloģiskā secībā pēc to izraisījušajiem notikumiem.

### Mērījumu uzraudzība

* Operatoram jābūt informētam par ārējo signālu stāvokļu neuzticamību (nepareizi mērījumi vai nekonsekvents kontakts).
* Tāpat divkārtīgu vai trīskārtīgu mērījumu gadījumā informācija jāiegūst, kad starp mērījumiem ir atklāta pārmērīga novirze.
* Funkciju regulēšanai veltītajai mērījumu vadībai ir piedāvāts ievērot zemāk norādītos kritērijus:
	+ Atsevišķa mērījuma nederīguma gadījumā (signāls ārpus skalas) informācija jānodod operatoram, un gadījumā, ja mērījums ir savienots ar vadības ciklu, ciklam jāpārslēdzas uz manuālo veidu;
	+ Gadījumā, ja viens no diviem rezervētiem signāliem kļūst nederīgs, derīgajam mērījumam jāpaliek kontroles lietošanā (kas paliek automātiska) un jāsniedz informācija operatoram.
	+ Turklāt, pie dubultiem mērījumiem, novirzei starp diviem kanāliem jābūt novērotai un, pēc atbilstoša laika, ja tie pārsniedz pielaides robežu (kas varētu būt kalibrēta), uz vadības telpu jāsūta trauksme un attiecīgais vadības cikls jāpārslēdz uz manuālo.
	+ Turklāt eksistējošā novirze starp trim mērījumiem, veiktiem “pa diviem” jānovēro. Kad atklātā novirze pārsniedz pielaides robežu (kas varētu būt kalibrēta), pēc atbilstoša laika brīža, jāpaziņo mērījumu kanāla novirzes nederīgums no diviem atlikušajiem. Tam automātiski jāizvēlas divu atlikušo derīgo kanālu vidējais aprēķins (kas jāaplūko kā divkāršs mērs) un jārada trauksmes signāls un limitu pārsniegušo salīdzinājumu attēls.
	+ Divkāršu vai trīskāršu mērījumu gadījumā, mērījumi var būt manuāli izslēgti.

### Trauksmes funkcija

* Katrai trauksmei vienmēr jāaktivizē skaņas un vizuālās ierīces.
* Ekrānā uzrādītajai trauksmei jābūt aprīkotai ar iespēju trauksmes apstiprināšanai.
* Pašdiagnostikas ziņām, saistītām ar sistēmas katra komponenta nepareizu darbību, jāparādās uz operatora konsoles ekrāniem.
* Trauksmju hronoloģiskajām lapām tabulas formā jāietver trauksmes ziņas, kurām jāietver sekojoša informācija:
	+ Notikuma laiks, arī gadījumos, kad trauksmi izraisīja apakšsistēma;
	+ Identifikācijas kods;
	+ Apraksts;
	+ Pašreizējais statuss vai nozīme;
	+ Nepareizo apstākļu vai sākotnējās vērtības pārkāpšanas apraksts.
* Trauksmju klātbūtnei trauksmju hronoloģiskajās lapās jābūt izceltai, lietojot krāsu un gaismas signālus.
* Apstiprinājumi var tikt veikti gan no trauksmju hronoloģiskajām lapām, gan no citām video lapām, kur trauksmes noteikumi skaidri izcelti pašā lapā.
* Trauksmju apstiprināšanai apakšautomatizētajās sistēmās jāstrādā no galvenās SKS.

### Aizsardzības funkcijas

* Vadības sistēmas koncepts ietver aizsardzības funkciju (sistēmas bloķēšanu), nodrošinot drošību, darbības nepārtrauktību, mehānismu un pašas stacijas aizsardzību.
* Aizsardzības funkcijām veltītajai aparatūrai jābūt īstenotai ar nepieciešamo rezervi, lai nodrošinātu darbības drošību un uzticamību, ko pieprasa stacija.
* Pilnīga uzraudzība, saistīta ar aizsardzības apakšsistēmu, jāintegrē Vadības telpā.
* Aizsardzības darbībām, nosakošām stacijas ražošanas samazināšanos, viscaur jābūt apstrādātām atbilstoši 2/3 logic vai 2/2 logic. Piedāvājumā jābūt minētiem attaisnotiem izņēmumiem (piemēram, ierobežoti kurtuves durvju pārslēgi).
* Nozīmīgākais īpašuma bojājums jāaizsargā, lietojot SIL 2.pakāpe (NE 61508). Gadījumā, ja pastāv risks cilvēku dzīvībai, SIL pakāpei jābūt 3.
* Vadības kontroliera reakcijas laiks: vadības kontroliera ar drošību saistīto funkciju maksimālais pieļaujamais reakcijas laiks ir piedāvāts 500 ms.
* Turklāt ir jābūt manuāliem procesa apturēšanas veidiem. Tiem jābūt neatkarīgiem no SKS.

### Automatizācijas sistēmas enerģijas pievade

* Automatizācijas sistēmu enerģijas pievadei jābūt no UPS sistēmām, 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.
* Pat gadījumā, kad iepriekšminētās autonomijas sistēmas laiks ir pārsniegts, ir jābūt nodrošinātiem ātriem sistēmas atjaunošanas veidiem (CD vai DVD ar programatūras kopijām pilnībā gatavām darbībām, kā arī instrukcijām, kā veikt šādu atjaunošanu).

### Rezerves kapacitāte

* Sistēmai jābūt projektētai tā, lai ir iekļauta (vidējā) pietiekama kapacitātes rezerve. Uzņēmējam jāievēro sekojoši kritēriji:
	+ 20% brīvas vietas priekš I/O kartēm I/O korpusos;
	+ 10% brīviem kanāliem I/O multikanālu iekārtās;
	+ 20% rezerves kapacitātes procesu vadības stacijās un citās sistēmu stacijās;
	+ 30% atmiņas lietojumprogrammām.
* Sistēmas resursiem jāsekmē minimuma 20% vadības kontroles un ciklu pieaugums, nesamazinot apstrādes laiku.

### Procesu atspoguļojums, vizualizācija

* Vizualizācijā jābūt atspoguļotiem tehniskajiem parametriem, iekārtu procentuālajai noslodzei, brīdinājuma, trauksmes un citiem nozīmīgiem rādītājiem. Jāparedz iespējas datu izmaiņas redzēt grafika formā.

Paredzēt vizualizāciju saskaņošanu ar Pasūtītāju projektēšanas gaitā.

### Apkopju un bojājumu vizualizācija

* Jāparedz atsevišķa programma iekārtu apkopēm, kur jābūt norādītiem iekārtu un mezglu apkopju grafikiem, kuri pamatā tiek balstīti uz reāliem mērījumiem (laiks, m³, u.c.).

Jāparedz iespēja:

* + - * apkopes grafiku programmnodrošinājuma bezlimita paplašināšanai – attiecinot to uz pārējo uzņēmuma aprīkojumu;
			* dažāda līmeņa autorizācijai;
			* paredzamo apkopju darba uzdevumu izdrukai;
			* jebkuru tehnisku problēmu manuālai ievadei;
			* katrai iekārtai piesaistīt elektronisku tehnisko dokumentāciju, kā arī fotofiksācijas;
			* datu analīzes un eksportēšanas iespējas.

Paredzēt vizualizāciju saskaņošanu ar Pasūtītāju projektēšanas gaitā.

### Instrumenti. Vispārējās prasības

* Nozares instrumentiem, tādiem kā enerģijas pārveidotājiem, sensoriem, pārraidītājiem utt., jābūt atbilstoši industriālam iekārtu tipam un jāatbilst atbilstošiem DIN vai IEC, vai ekvivalentiem standartiem. Elektroniskajām iekārtām jābūt plānotām un konstruētām tā, lai tām būtu traucējumu imunitāte pret:
	+ Izstaroto elektromagnētisko enerģiju atbilstoši IEC 1000-4-3(1995-02- 00) vai ekvivalentam.
	+ Elektrostatiskām izlādēm atbilstoši IEC 1000-4-2 (1995-00-00) vai ekvivalentam.
	+ Elektriski ātras pārejas procesi atbilstoši EN 61000-4-4:1995 vai ekvivalentam.
	+ 1 Mhz impulsa spriegumam atbilstoši IEC 255-3 (1989-00-00) vai ekvivalentam.
	+ Padeves sprieguma un tīkla frekvenču nominālās vērtības maiņas atbilstoši IEC 1000-3-3 (1989-00-00) vai ekvivalentam.
	+ Pretestība magnētiskajam laukam atbilstoši EN 61000-4-9:1993 vai ekvivalentam.
* Katram sensoram jābūt aprīkotam ar nerūsējoša tērauda nosaukuma plāksnīti, kas cieši pievienots tā korpusam. Nosaukuma plāksnītei jāsatur sekojoša informācija:
	+ Etiķetes numurs;
	+ Ražotājs;
	+ Modeļa kods un sērijas numurs;
	+ Diapazons;
	+ Diapazona zona;
	+ Sprieguma padeve.
* Turklāt Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:
	+ Instrumentiem jābūt izvēlētiem atbilstoši vienādības principam, ciktāl tas iespējams;
	+ Ierīcēm jābūt sekmīgi aprobētām. Prototipi, kā arī novecojuši modeļi nevar tikt lietoti;
	+ Visiem instrumentācijas sistēmas komponentiem, tādiem kā raidītājiem, pastiprinātājiem, analizētājiem, uztvērējiem, kontrolieriem u.tml., jābūt kalibrētiem pirms iekārtu uzstādīšanas;
	+ Kalibrācijai jābūt dokumentētai, un pārbaužu sertifikātiem jābūt iekļautiem piegādē;
	+ Analogiem signāliem no nozares raidītājiem jābūt “live – zero” tipa (4-20mA).
* Sensoriem un raidītājiem jābūt IP 65 vai labākas klases korpusa klasifikācijai.

### Spiediens

* Devējam ir jāiztur spiediens, kas ir par 30% lielāks nekā plānotais spiediens specifikācijā. Diferencāldevējam arī jāiztur pilns plānotais spiediens, kad viens no diviem devēja procesu savienojumiem ir slēgts.
* Devējam jādarbojas apkārtesošā temperatūrā -20.. +80 0C.
* Precizitātei no kalibrētās zonas jābūt +/- 5% vai labākai. Atkārtojamībai jābūt +/- 0.5 no pilna laika sprīža.
* Devējiem tiek lietota 24 V līdzstrāvas sprieguma padeve.
* Visām nepieciešamajām iekārtām jābūt iekļautai tiešsaistes kalibrācijai.
* Devēju korpusiem jābūt IP 65 vai labākai klasifikācijai.

### Temperatūras sensori

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošie standarti:

* Pretestības temperatūras sensoru ražošana: IEC 60751 (1983) ar IEC 60751 AMD 1 (1986) un IEC 60751 AMD 2 (1995) vai ekvivalents.
* Termopāra temperatūras sensoru ražošana: IEC 60584-1 (1995), IEC 60584-2 (1982) ar IEC 60584-2 AMD 1 (1989), IEC 60584-3 (1989) vai ekvivalents.

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

* Sensoriem jābūt vai tieši pievienotiem pie SKS, vai caur raidītājiem pie AI kartēm.
* Sensoriem jāiztur mehāniskā vibrācija atbilstoši IEC 60485 standartam vai ekvivalentam. Uzņēmējam jāpierāda sensoru izturība pret vibrāciju ar sertifikātiem.
* Pretestības sensoriem jāpakļaujas DIN A vai ekvivalentam, un termopāru sensoriem 1/2 DIN vai ekvivalentai precizitātei.
* Jābūt divu dažādu elementu veidiem: vai ar pretestības sensoriem Pt100, vai termopāru sensoriem NiCrNi (K-tipa).

Jāizmanto sekojošu dažādu mērījumu lietošana:

* 2\*Pt100 un 2\*NiCrNi sensori, 365 mm garums savienots šahtā D4 atbilstoši DIN 43763 standartam vai ekvivalentam.
* Pt 100 sensori, 765 mm garums.
* Pt 100 sensoriem, iemontētiem termopāru mezgla kārbā.

### Temperatūras raidītāji

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības:

* Izejas signālam jābūt divvadu 4..20 mA.
* Raidītājiem jādarbojas apkārtesošā temperatūras amplitūdā -20 .. +80 0C. Precizitātei jābūt +/- 0.5 no kalibrētās amplitūdas vai labākai. Atkārtojamībai jābūt +/- 0.5 no pilna laika.

### Kontroles un instrumentu (KI) kabeļi

* Visiem KI kabeļiem jābūt ar aizsargapvalku. Mehāniskajai aizsardzībai jābūt nodrošināšanai, lai aizsargātu kabeļus no bojājumiem teritorijā. KI kabeļi jāatdala no elektroenerģijas kabeļiem. Jābūt nodrošinātām visu veidu KI kabeļu pārbaužu sertifikātu, tajā skaitā ugunsdrošības pārbaužu kopijām.
* Atkarībā no uzstādīšanas zonas un apstākļiem, var tikt lietoti arī citi kabeļu tipi, piemēroti apkārtējās vides apstākļiem.
* Termopāru mērījumiem jālieto kompensācijas kabeļi NiCrNi 2x1.5 ar silikona izolāciju un pāra ekrānu. Ja šiem mV signāliem tiek lietotas savienojumu kārbas, katram maģistrāles kabelim ir jābūt individuālam ekrānam.
* Speciālu kabeļu, piemēram, koaksiālo kabeļu un optiskās šķiedras kabeļu (citu starpā) lietošana ir noteikta pēc vajadzības.

### Sadales kārbas

* Savienošanas kārbām jābūt piestiprinātām pie konstrukcijām vai statīviem. Kārbām jābūt apzīmētām ar plastikāta aizsargiem.
* Sadales kārbu aizsardzības klasei jābūt IP54 vai labākai.

### Kabeļu teknes un kabeļu cauruļvadi

* Lietot alumīnija vai cinkota (karstā iegremdēšana) tērauda kabeļu teknes no korozijas izturīga materiāla vai pārklāta ar virsmas pretkorozijas krāsu.

### Impulsu caurule

* Impulsu caurulēm jābūt precīzām bezšuvju tērauda caurulēm, pārvadu cauruļu materiālu iesaka izvēlēties balstoties uz sekojošiem kritērijiem:
	+ 1. AISI 316L 12x1,5 spiediens < 40 bar;
	+ 2. 13CrMo44 14x2.5 spiediens > 40 bar.
* Uzņēmējam jāapgādā caurules ar materiāla sertifikātiem DIN 50049-3.1B vai to ekvivalentiem.
* Caurulēm jābūt tīrām no aizsargeļļām un citiem netīrumiem.

### Kabeļu un mēriekārtu montāža

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības un rekomendācijas.

* Iekārtām jābūt uzstādītām tā, lai tās ir ērti pieejamas.
* Visām elektriskajām instalācijām jābūt veiktām atbilstoši elektriskās drošības instrukcijām un ņemot vērā:
	+ Drošības klases;
	+ Minimālos attālumus;
	+ Sprieguma pakāpju atdalīšanu (slēgiekārtas, kabeļi, ierīces, iekārtas utt.).
* Kabeļu teknēm, kabeļu caurulēm, kanāliem jābūt projektētiem un izbūvētiem pirms kabeļu uzstādīšanas.
* Kabeļu teknes un izolācija jākonstruē pēc iespējas īsākas un piemērotākas.
* Pievienojamās iekārtas vispirms jāuzstāda to vietās, vai arī to lokācijai jābūt nepārprotami un precīzi noteiktai, lai sekmētu iekārtu tuvumā esošo kabeļu akurātu uzstādīšanu.
* Kabeļiem jābūt uzstādītiem atbilstoši kabeļu sarakstiem. Kabeļu sarakstiem uzstādīšanai jāietver sekojoša informācija:
	+ Kabeļa numurs;
	+ Kabeļa veids un izmērs (iespējams kā kodi);
	+ Kabeļu galamērķu adreses (no un līdz);
	+ Brīva vieta marķējumiem saistītiem ar uzstādīšanu;
* Elektroenerģijas kabeļi (U>60 V) nedrīkst būt uzstādīti tajā pašā teknē vai cauruļvadā, kā KI kabeļi (U<60 V).
* Kabeļiem ārpus telpām jābūt uzstādītiem izolācijas caurulē, vai jālieto bruņotie kabeļi.
* Kabeļu teknēm ārpus telpām jābūt aizsargātām no UV starojuma, sniega un ledus.

### Kabeļu un mēriekārtu marķēšana

Marķējot iekārtas, Uzņēmējam jāņem vērā sekojošas prasības un rekomendācijas:

* Temperatūras sensoriem, raidītājiem un citām ierīcēm jābūt pastāvīgi pievienotai identifikācijas etiķetei. Etiķetēm pie ierīcēm jābūt piestiprinātām pie sensora redzamā vietā ar nerūsējošā tērauda stiepli vai skrūvēm.
* Uz KI etiķetēm jābūt pilnam instrumenta numuram. Visiem indicējošiem instrumentiem un kontroles vārstiem jābūt marķēšanas numuram un aprakstam.
* Visiem sensoriem un analizatoriem jābūt aprīkotiem ar etiķetēm, pievienotām pie to korpusiem.
* Etiķetei jāietver vismaz sekojošā informācija:
	+ KKS numurs;
	+ Ražotājs;
	+ Modeļa kods un sērijas numurs;
	+ Diapazons;
	+ Diapazona spējas.
* Uzstādīto kabeļu abos galos viegli izlasāmās vietās jābūt piestiprinātai kabeļa plastikāta etiķetei. Kabeļa etiķete sniedz informāciju par kabeļa numuru un otra gala adresi.
* Kabeļu tekņu marķēšana jāveic atbilstoši to izmantošanai, piemēram, K - kontrolkabeļu un instrumentu teknēm un P – elektroenerģijas kabeļu teknēm.

### Ekranēšana un zemēšana pret elektromagnētiskajiem traucējumiem

**Uzņēmējam** jāņem vērā sekojošās prasības un rekomendācijas:

* Aizsardzībai pret elektromagnētiskajiem traucējumiem jābūt uzstādītiem, piemērojot “viena punkta” zemēšanas principu.
* Ekrānam jābūt nogrieztam un izolētam.
* Galveno kabeļu ekrāniem kontroles sistēmu paneļos jābūt pievienotiem atbilstoši ražotāja instrukcijām.

### Zemējums

Uzņēmējam jāņem vērā sekojošās prasības un rekomendācijas:

* Karkasiem, galdiem, paneļiem, savienojuma kārbām un citām iekārtām, iekārtu balstiem, kabeļu teknēm un iedziļinātajiem karkasiem jābūt droši pievienotiem zemējumam.
* Mērījumu kabeļu ekrāniem jābūt pievienotiem pie atsevišķas zemējuma sistēmas drošā veidā.
* Raidītājam un citiem statīviem, kuri nav piestiprināti pie ēkas struktūras, jābūt sazemētiem ar 16 mm2 vara vadītāju pie zemējuma (kabeļu tekņu veidā).

### Pieņemšanas pārbaudes (PP)

Uzņēmējam tiek piedāvāts izmantot sekojošas PP pārbaudes, pārbaužu procedūrām jāietver kā piemērs:

* Savienojamības pārbaude - atzīmēt savienojamības rasējumu, lietojot dzeltenu marķieri.
* Normālas ekspluatācijas pārbaude - šai pārbaudei jānodrošina, ka vadības shēma normālas darbības apstākļos darbojas precīzi.
* Notikuma vadīta darbība - pārbauda, ka vadības shēma reaģē precīzi, kad atgadās gadījumi.
* Asociēto piedziņu kontrole - tā pārbauda jebkuras piedziņas papildu vadības funkcionalitāti.

### Pārbaudes

* Pārbaudes jāveic, ņemot vērā ierastos drošības standartus tās teritorijā, pamatojoties uz pārbaudes plānu un grafiku, ko apstiprina Pasūtītājs. Siltumavota veiktspējas garantijas ir pakļautas sekojošiem ārējiem nosacījumiem:
	+ Tiek pieņemts, ka Siltumavots ir jauns un tīrā stāvoklī, tiek ekspluatēts un uzturēts labā manierē saskaņā ar Ekspluatācijas un uzturēšanas instrukcijām;
	+ Garantijas ir pamatotas uz sekojošiem ekspluatācijas nosacījumiem (rekomendētie nosacījumi) derīgiem visiem slodzes punktiem:
		- Relatīvais gaisa mitrums 60%,
		- Apkārtesošā gaisa spiediens 1013 mbar,
		- Apkārtesošā gaisa temperatūra 0 0C (Saules kolektoriem 20 0C),
		- Kurināmā veids – Meža šķelda,
		- Kurināmā mitrums 55%,
		- Siltumtīkla ūdens spiediens pie savienojuma punkta 16 bar,
		- Siltumtīkla ūdens turpgaitas temperatūra 68 0C (Saules kolektoriem 63 0C),
		- Siltumtīkla ūdens atpakaļgaitas temperatūra 47 0C (Saules kolektoriem 45 0C).
	+ Siltumavota Izpildes garantijas ir pakļautas sekojošiem darbības nosacījumiem:
		- Siltumavots ir maksimālā nepārtrauktā slodzē.
		- Viss pašpatēriņš saskaņā ar Siltumavota vajadzībām.
	+ Katras pārbaudes rezultātiem jābūt koriģētiem uz norādītajiem Ekspluatācijas nosacījumiem. Kopā ar Piedāvājumu iesniedzamas Korekcijas līknes, kas atspoguļotu ekspluatācijas nosacījumu maiņas rezultātu.
* Aukstās pārbaudes jāveic, ietverot sekojošas darbības:
	+ Visu savienojumu pārbaude, tajā skaitā starp vadības ķēdēm un ārējām sistēmām;
	+ Vispārējā kalibrēšana un pārbaude (servomotoru rotācijas virziens, raidītāju darbības virziens, vadības stacijas darbības virziens, monitoru pārbaude, drošības vārsta pozīcijas, kurā enerģijas pārveidotāji tiks ieslēgti parastas kļūdas gadījumā, pārbaude utt.);
	+ Devēju kalibrācija;
	+ Programmatūras pārbaude (vadība, aizsardzības un uzraudzības funkcijas).

## Civilie, strukturālie un celtniecības darbi

### Vispārējās prasības

Sekojošais apraksts sniedz vispārējās prasību aprises, kurām Uzņēmējam jāseko.

* Celtniecības darbiem jāietver sevī visus nepieciešamos projektēšanas, būvdarbus un montāžas darbus, kas ir nepieciešami Siltumavota 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, apstiprinājumiem un saskaņojumiem. Jāpiemēro uz līguma parakstīšanas brīdi spēkā esošo likumu un standartu saraksts.
* Darbiem jāietver jebkuri aprēķini, rasējumi, apraksti utt., kas varētu būt nepieciešami jebkuru atļauju, atzinumu vai saskaņojumu saņemšanai.
* Siltumavots jāizvieto piemērotā celtnē, kas atbilst vietējās plānošanas institūcijas prasībām. Siltumavota daļas, kuras neprasa iekštelpu izvietojumu, var tikt novietotas ārpus ēkām. Taču Uzņēmējam pašam jāizlemj, vai šiem priekšmetiem varētu būt papildu aizsardzība no ārgaisa apstākļiem.
* Iekštelpu plānojumam jābūt funkcionālam un jānodrošina Siltumavota ekspluatācijas un uzturēšanas prasības.
* Iekārtu ražotāju civilās prasības jāiesniedz Pasūtītājam projektēšanas sākuma posmā.

### Vispārējie projektēšanas kritēriji

* Celtnēm un struktūrām jābūt ar ilgtspēju vismaz 25 gadi pirms galveno vai sekundāro elementu nozīmīgiem remonta vai nomaiņas darbiem.
* Projektam jāatspoguļo klimatiskie apstākļi, kas attiecas uz teritoriju.

### Teritorijas izpēte

* Uzņēmējam pašam jānovērtē un jāveic jebkuras papildus izpētes, kuras tas uzskata par nepieciešamām, lai iegūtu pietiekamu informāciju par grunts apstākļiem, kas tam ļaus attīstīt jaunās Stacijas projektu un izveidot atbilstošus pamatus un palīgkonstrukcijas. Visas izmaksas, kas saistītas ar šo izpēti un iespējamiem rezultātiem, ir iekļautas Līgumcenā.

### Pamati

* Visu pamatu projektēšana un celtniecība jāveic, ņemot vērā ēku/iekārtu slodzi un grunts apstākļus teritorijā.
* Galējam pamatu risinājumam jābūt izstrādātam, pamatojoties uz grunts ģeoloģisko izpēti, precīzās ēku un konstrukciju vietās.
* Jābūt nodrošinātai adekvātai hidroizolācijai, kas pasargā gruntsūdeņu iekļūšanu celtnē. Neskatoties uz to, jāparedz, lai noteiktās Stacijas vietās tiktu ierīkoti ūdens savākšanas punkti gadījumā, ja hidroizolācijas materiāls nolietosies.

### Katlu mājas ēka

* Šķeldas katls ar palīgiekārtām, saules kolektoru sūkņu un vadības iekārtas ir jāizbūvē atsevišķā ēkā.
* Jaunizbūvējamajā ēkā paredzēt atsevišķas telpas - vadības telpu, elektrosadales telpu, noliktavu/darbnīcu un apkopēja telpu.

### Arhitektūras/ struktūru apstrāde

* Krāsu shēmas un arhitektūras izskats jāsaskaņo projektēšanas posmā.

### Ēku struktūru uzbūve

* Visas konstrukcijas zem pirmā stāva jābūvē no dzelzsbetona.
* Celtnes tērauda karkass paredzams, ja jumtiem un sienām ir paneļu apšuvums. Dzelzsbetona karkasa struktūras jāparedz, ja izmantos betona jumta konstrukcijas. Tērauda karkasa celtnēm, kas robežojas ar satiksmes zonām, jābūt nodrošinātām pa perimetru ar betona sienām vismaz 1.6 metru augstumā.
* Visiem tērauda izstrādājumiem jābūt aizsargātiem pret koroziju ar gruntēšanas sistēmām un dekoratīvo krāsu sistēmām.
* Krāsas aizsardzībai jākalpo vismaz 15 gadus līdz tās pirmajai apkopei.
* Atvērtā režģa apkopšanas platformas un trepju pakāpieni uz iekārtām var būt no nekrāsota galvanizēta tērauda.

### Grīdas segumi

* Grīdām jābūt no betona vai tērauda režģa, saskaņā ar slodzi un lietošanas prasībām. Pamata stāvam jābūt vismaz 150 mm virs ārējā grunts līmeņa. Adekvātām notecēm un drenāžas izejām jābūt nodrošinātām, lai novērstu stāvošā ūdens uzkrāšanos. Sienām un grīdām jābūt nokrāsotām atbilstošās krāsās.

### Ārējo sienu apšūšana

* Galvenajam apšūšanas materiālam jābūt krāsainam metāla profilu aizsargpārklājumam standarta rūpnīcas krāsās, ko izvēlas Pasūtītājs un/vai Vietējās pašvaldības plānošanas /arhitektūras amatpersona. Papildus akustikas un/vai siltumizolācijas sistēma var tikt izmantota pēc nepieciešamības. Pēdējās kārtas apstrāde jāveic, ņemot vērā tās ekspozīciju ārējās vides apstākļiem un piesārņojumiem.

###  Jumta apšūšana

* Uzņēmējam jāpiedāvā savi risinājumi jumta apšuvuma konstruēšanai. Lietusūdeņu notekām jābūt pievienotām un jāpasargā no mitruma iekļūšanas. Jānodrošina notekcauruļu elektrosildīšana. Pēc nepieciešamības jānodrošina, manuāli vadāmas dūmu ventilācijas lūkas.

### Iekšējās sienas un šķērssienas

* Iekšējām sienām jābūt no betona blokiem, kur tas nepieciešams dēļ konstruktīviem, akustiskiem, vai ugunsdrošības iemesliem. Citur iekšējās sienas var būt no atbilstošas vieglas paneļu konstrukcijas.

### Durvis

* Personāla un avārijas durvīm jābūt no krāsota tērauda. Transportlīdzekļu piekļuves un celtniecības vajadzībām nepieciešamām durvīm jābūt ar plastikātu apšūtām metāla bīdāmām žalūziju tipa durvīm vai salokāmiem vārtiem ar iebūvētām personāla piekļuves durvīm.
* Jābūt tādām slēdzenēm un jāpiegādā tāda universālā atslēga, ar kuru var atslēgt/aizslēgt visas slēdzenes (jāpiegādā 5 universālo atslēgu vienības).

### Logi

* Jāpievērš uzmanība dienas gaismas nodrošināšanai visā ēkā.

### Kāpņu telpas

* Vertikālas kāpnes var būt pieņemtas tikai kā avārijas kāpnes.

### Iekšējās apdares

* Iekšējās ēku virsmu apdares jāizvēlas atbilstoši katras ēkas īpašajām prasībām, tās funkcijām un ekspluatācijas prasībām.
* Pieļaujama tikai līdzīgos ekspluatācijas apstākļos sekmīgi aprobētu apdares materiālu izmantošana.
* Cietajai apdarei jābūt nodrošinātai lielākajai grīdas daļai visās ēkas zonās. Tai jānodrošina izturīga virsma, kas ir viegli kopjama. Vietās ar pastāvīgu transporta kustību, vai vietās ar eļļu vai ķimikāliju izlīšanas risku, grīdas jānodrošina ar atbilstošu virsmas cietības un ķimikāliju/ eļļu noturīgu apdari.
* Sienu apdarēm jāatbilst ēkas normālai praksei. Betona virsmām jābūt nokrāsotām (grīdām nopulētām, nogruntētām un nokrāsotām ar bāzes krāsu).

### Aprīkojums un uzstādīšana

* Ēkai jābūt aprīkotai ar pārvietojamu celšanas mehānismu ar pietiekamu celtspēju, lai nodrošinātu efektīvu apkopi. Jānodrošina nepieciešamie speciālie instrumenti un ierīces iekārtu demontāžai. Visiem svarīgajiem komponentiem (t.i., sūkņiem, motoriem, vārstiem utt.) jābūt aprīkotiem ar atbilstošu pacelšanas āķi vai sliedi priekš ķēdes vinčas.
* Ēka jānodrošina ar adekvātām iekārtu uzglabāšanas zonām remonta laikā.

### Ārējie darbi

* Skurstenis
	+ Skursteņa risinājumam jābūt sekojošam:
		- Saskaņā ar emisiju limita projektu skursteņa augstums paredzēts – 30 m.
		- Skurstenis jāparedz neatkarīgi stāvošs tērauda skurstenis ar nepieciešamajām atverēm, pievadiem.
		- Ārējās starpplātnes ar adekvātu siltumizolāciju vai citu korozijas izturīgu risinājumu.
* Izrakumu apjomi
	+ Uzņēmējam jāpiedāvā teritorijas līmenis, balstoties uz informāciju no teritorijas topogrāfijas, grunts izpētes un stacijas galējā plānojuma;
	+ Paredzēts, ka kūdras un melnzemes augšējie slāņi tiks noņemti un aizvietoti ar blīvējamu materiālu (Uzņēmēja apjoms);
	+ Nepiemērotais materiāls jānoglabā ārpus teritorijas apstiprinātās izgāztuvēs. Uzņēmējam jāsaņem nepieciešamās atļaujas;
* Ceļi un stāvlaukumi
	+ Apjomā iekļauti Uzņēmējam iespējami nepieciešamie pagaidu ceļi;
	+ Saules kolektoru laukam jāparedz iespēja iebraukt ar smago tehniku periodiskai apkopei, nomaiņai.
* Labiekārtošana- Labiekārtošanas darbi būvlaukuma robežās jāveic Uzņēmējam.
* Nožogojums - Uzņēmējam apjomā ir būvniecības un iekārtu uzglabāšanas zonas pagaidu nožogošana. Pagaidu nožogojumam jābūt demontētam pēc būvniecības.
* Uzņēmējam jāparedz visas teritorijas nožogojuma projektēšana un celtniecība, tai skaitā esošo vārtu nomaiņa. Ņemot vērā to, ka jaunais žogs tiks savienots ar Pasūtītāja esošo žogu, jānodrošina analoga konstrukcija un materiāls (paneļu žogs ar metāla stabiem).
* Projektējot un izbūvējot žogu, jāņem vērā apgaismojuma, videonovērošanas un apsardzes prasības.
* Posmos, kur saules kolektoru lauka teritorija saskaras ar Pasūtītāja pārējo teritoriju, nožogojums nav jāparedz.

### Ūdens un sanitārie pakalpojumi

* Notekūdeņi - virsmas ūdeņiem, notekūdeņiem, potenciāli eļļainiem vai ķīmiski piesārņotiem ūdeņiem jānodrošina atsevišķa kanalizācijas sistēma. Grīdas un ielas segumi jāieklāj ar līmeņiem uz noteci atbilstošajās sistēmās.
* Tīro virsmu ūdenim no jumtiem, jāizplūst caur jaunu kanalizācijas sistēmu uz esošo atvērto izplūdes kanālu. Ūdenim no bruģēto zonu virsmām un grīdām ar potenciālu eļļas saindēšanās risku jāizvadās caur eļļas pārtvērēju, pirms tas nokļūst ūdens kanalizācijas sistēmā. Jāparedz pasākumi, lai izvairītos no biokurināmā daļinu nokļuves lietusūdens sistēmā.
* Procesa ūdens tiks nodrošināts no pilsētas ūdensvada.

### Sanitārija un santehnika

* Ūdens sanitārajām iekārtām un avārijas dušām (ja tādi ir) jānodrošina no norādītās pievienojuma vietas pie municipālās ūdens apgādes.
* Apkopēja izlietnei jābūt nodrošinātai sanitārās un mazgāšanās ierīču tuvumā. Siltais ūdens šai izlietnei jānodrošina no elektriskā boilera.
* Kanalizācija savienojama ar esošo sistēmu.

### Apkures un gaisa ventilācijas sistēmas

* Projektēšanas izejas dati apkures un ventilācijas sistēmām ir sekojošs:
	+ Apkārtesošā temperatūra
		- ziemā -25 0C
		- vasarā +27 0C
	+ Iekšējā temperatūra
		- procesu telpās +10.. +40 0C
	+ automatizācijas telpā +20.. 26 0C
	+ pārslēgu telpā +15.. 35 0C
* Taču jāgarantē, ka AVGK sistēma ir spējīga nodrošināt temperatūru ēkā +10 0C pie apkārtesošās temperatūras -25 0C bez siltuma radiācijas no darbojošam iekārtām.
* Ventilācijas sistēmas funkcijas ir sekojošas:
	+ izvadīt pārpalikušo siltumu, kas radies no procesa iekārtām;
	+ izvadīt indīgos dūmus un ķīmiskos izgarojumus;
	+ uzturēt pareizu spiediena starpību starp atsevišķām telpām, lai novērstu putekļu un indīgo dūmu iekļūšanu;
	+ nodrošināt, ka nekādos apstākļos neveidojas kondensāts uz ēkas sienām un iekārtām.

### Ugunsdrošība

* Vispārējās prasības - visai stacijai jābūt nodrošinātai ar adekvātu ugunsdrošības sistēmu un ugunsdrošības trauksmju sistēmu. Tām jābūt atbilstoši ugunsdzēsības institūciju un iespējamām Apdrošinātāja prasībām. Jāparedz visu ugunsdrošības detektoru savienošanu ar esošo ugunsdrošības pulti Smartline 020-4, kura atrodas esošajā šķeldas katlumājas vadības telpā.
* Ugunsdzēsības sistēmām jābūt sekojošām:
	+ Atsevišķiem uguns nodalījumiem.
		- Pastāvīgām ūdens izsmidzinātāju sistēmām (kur atbilstošs).
		- Citām pastāvīgām ugunsdzēsības ūdens izliešanas sistēmām (kur atbilstošs).
		- Pastāvīgām ugunsdzēsības trauksmes sistēmām.
		- Dūmu ventilācijai.
		- Hidrantiem un šļūteņu spolēm.
		- Pārnēsājamiem ugunsdzēsības aparātiem.
	+ Atsevišķi ugunsgrēka nodalījumi - stacija jāsadala ugunsgrēka nodalījumos. Īpaša uzmanība jāpievērš ugunsbarjerām un šuvēm, sienu un stāvu atdalīšanā visā stacijā.
	+ Pastāvīgās izsmidzinātāju / izliešanas sistēmām - sistēmai jābūt tehnoloģiskās sistēmas daļai kurināmā tvertņu un kurināmā piegādes sistēmas aizsardzībai. Ja to pieprasa Latvijas/ Eiropas standarti, tad šādas sistēmas jānodrošina arī citās vietās.
* Dūmu ventilācija
	+ Dūmu ventilatoriem jābūt uzstādītiem uz ēku jumtiem. Dūmu ventilācijai jāizmanto dabiskā ventilācija, ko rada dūmu un gaisa temperatūras atšķirības.
	+ Dūmu ventilatoriem jāatveras no paaugstinātas temperatūras, kas rodas ugunsgrēka laikā (kausējamā saite).

### Videonovērošana un signalizācija

* Jānodrošina tiešsaistes attēla saņemšana par visu saules kolektoru lauku, pieguļošo teritoriju, ceļiem un tehnoloģiskajiem procesiem.
* Videonovērošanas sistēma ar signalizācijas funkciju – automātiska signāla nosūtīšana uz signalizācijas pulti tiklīdz video kamera konstatē kustību.
* Videonovērošanai izmantot IP videonovērošanas kameras ar vismaz 4MP izšķirtspēju un video ierakstu arhīvu vismaz 2 nedēļas. Monitora diagonāles izmērs 32 collas.
* Jāparedz visu signalizācijas sensoru savienošanu ar esošo signalizācijas pulti SmartLetUSee/LCD-Lite, kas atrodas gāzes katlumājas operatoru telpā.
1. 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-1)
2. Veikto darbu aprakstu, kas apliecina pretendenta atbilstību nolikuma 27.4.1., 27.4.2. punktos izvirzītajām prasībām. Komisijai ir tiesības vērsties pie norādītās atbildīgās kontaktpersonas sniegtās informācijas apstiprinājuma saņemšanai. [↑](#footnote-ref-2)
3. Veikto darbu aprakstu, kas apliecina pretendenta atbilstību nolikuma 27.4.8.punktā izvirzītajai prasībai. Komisijai ir tiesības vērsties pie norādītās atbildīgās kontaktpersonas sniegtās informācijas apstiprinājuma saņemšanai. [↑](#footnote-ref-3)