

Ar šo sniedzam atbildes uz saņemtajiem jautājumiem.

1. ESP filtra izvēlei lūdzam precizēt cieta daļiņu apjomu dūmgāzēs pie 6% skābekļa satura.
no 300 mg/Nm³ līdz 350 Nm³.

2. Objekta apskates laikā izskanēja vēlme no pasūtītāja par iespēju izmantot esošo dūmeni.
Jā, tāda vēlme ir. Vai tas ir iespējams, atkarīgs no Piegādātāja aprēķiniem. Piedāvātāja ziņā ir spēt piedāvāt saimnieciski izdevīgāko risinājumu atbilstoši nolikumam.

3. Lūdzam atsūtīt esošā dūmeņa materiālu specifiku un izmērus.
Dūmenis ir no tērauda materiāla, kas ir siltināts un apšūts ar metālu. Materiālu specifika informācijas mums nav pieejamas. Šī brīdī dūmeņa izmēri ir norādīti nolikumā h=20m un d=1050mm.

4. Pielikumā Nr. 12 lūdzam precizēt garantēto rādījumu izejas informāciju, temperatūras, plūsmas, jaudas.

Nolikumā ir veikti precizējumi.

5. Lūdzam precizēt faktisko cieta daļiņu koncentrāciju mg/Nm³ dūmgāzēs pēc multiciklona
300 mg/Nm³ līdz 350 Nm³

6. Lūdzam precizēt kādu maksimālo tīkla spiedienu kondensatora siltummaiņa izvēlei.
5 bar

7. Lūdzam precizēt vērtēšanas kritērijus.

Nolikumā ir veikti precizējumi.

8. Lūdzam precizēt tīkla ūdens plūsmu garantēto parametru pārbaudei.

Nolikumā ir veikti precizējumi.

9. Lūdzam izsniegt teritorijas topogrāfiju. – **pieejamā informācija nosūtīta visiem, kas apsekoja objektus.**

10. Lūdzam izsniegt abu katlumāju ēku plānu. – **pieejamā informācija nosūtīta visiem, kas apsekoja objektus.**

11. Precizēt dūmgāzu temperatūru pēc katla

Nolikumā ir veikti precizējumi.

12. Lūdzam precizēt katliekārtu faktisko lietderības koeficientu.

Nolikumā ir veikti precizējumi.

13. Ja piedāvājumā ir jāparedz integrāciju esošajā vadības sistēmā. Jautājums: Lūdzam precizēt esošās SCADA sistēmas ražotāju, izmantotās iekārtas un programmatūru. Vai oriģināla programma ir pieejama atvērta, bez parolēm, izmaiņu veikšanai?

Nav nepieciešams integrēt.

14. Tehniskās specifikācijas sadaļā “Būvniecības un tehnoloģisko risinājumu iecere” norādīts, ka ir iecerēts veikt energoefektivitātes paaugstināšanas un gaisu piesārņojošo cieta daļiņu emisijas samazināšanas pasākumus, Rūpniecības ielas 12, Aizkrauklē biomasas (koksnes šķelda) katlu mājai.

Novērtējot situāciju uz vietas saistībā ar elektrostātiskā filtra, dūmgāzu kondensatora un jauna skursteņa iespējamiem novietojuma variantiem, secināms, ka teritorija, kura varētu tikt atvēlēta projekta realizācijai, skar trīs zemesgabalus, t.i.,

- Adrese: Rūpniecības iela 12, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, zemesgabala kadastra numurs 32010010015;
- Adrese: Mednieku iela 10, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, zemesgabala kadastra numurs 32010010017
- Adrese: Mednieku iela 1, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, zemesgabala kadastra numurs 32010010217



Rūpniecības ielas 12 brīvā zemes zona projekta realizācijas pusē ir apmēram 4,0 metri. Savukārt, projekta realizācijas ietvaros:

- būves daļas nedrīkst vienlaicīgi atrasties divās kadastra adresēs, *Līdz ar ko ir paredzams, ka atsevišķas būvkonstrukciju daļas būs jāizvieto uz Mednieku ielas 1 un/vai Mednieku ielas 10 zemesgabaliem, bet ar nosacījumu, ka būvkonstrukcijas neskar šo zemesgabalu robežas.*

Šis jautājums ir risināms divos veidos, t.i.:

- *zemesgabalu apvienošana (ilgstošs process) vai arī*
- *noslēdzot Apbūves tiesību līgumu (uz tās pamata persona var celt un lietot uz sveša zemesgabala nedzīvojamu ēku vai inženierbūvi kā īpašnieks apbūves tiesības spēkā esamības laikā). Lai saņemtu būvatļauju ir nepieciešams noslēgts Apbūves tiesību līgums, kurš tiek reģistrēts Zemesgrāmatā.*
- būves daļu novietošana tuvāk par 4,0 metriem blakus esošajam zemesgabala atļauts novietot tikai ar blakus esošā zemesgabala valdītāja saskaņojumu.

Jautājums ir aktuāls jebkurā no gadījumiem, izņemot zemesgabalu apvienošanas variantu, bet kā noprotams risināms, jo visi trīs zemesgabali ir Pasūtītāja valdījumā (kontrolē).

Nemot vērā minēto, lai būtu iespējams veikt elektrostatiskā filtra, dūmgāzu kondensatora un skursteņa pamatu novietojumu plānošanu, lūdzam:

- a) Sniegt informāciju kāds tiesiskais pamats ir iecerēts, lai vienas būvatļaujas ietvaros, būvniecības darbu procesa organizēšana varētu tikt organizēta vienlaicīgi visos trijos zemesgabalos, t.i. zemesgabalu apvienošana vai apbūves tiesības.***
- b) Iepirkuma dokumentācijai būtu nepieciešams pievienot:***
 - *visu trīs zemesgabalu robežplānus,*
 - *visu trīs zemesgabalu topogrāfisko plānu (var būt neaktualizēts vēsturiskais)*

Nemot vērā, ka būvniecība paredzēta 2025. gadā, tad Pasūtītājs apzinās šo problēmu un tiks veikta vai nu apvienošanās vai tiks sniegtas apbūves tiesības.

E-pastā visiem, kas apsekojoa objektu nosūtīta pieejamā informācija.

15. Iepirkuma Tehniskā specifikācija nesatur informāciju par Rūpniecības ielā 12 apkures katlu dūmgāzu plūsmas apjomu, kuri būtu par pamatu elektrostatiskā filtra darba jaudas izvēlei (piedāvāšanai).

Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.MA15IB0007 (12.tabula) ir dots skursteņa Agro Forst & Energietechnik apkures katla (kurināmā ievadītā jauda 11,8 MW, siltuma sistēmas jauda 10 MW) raksturojums, kurā norādīta dūmgāzu plūsma 15840 Nm³/h, bet atļauja nesatur informāciju par otra

apkures VEA AB Zviedrija UNIVEX HVV ar jaudu 4.5MW apkures katlu, t.sk., nav pieejama arī atsevišķa piesārņojošās darbības atļauja saistībā ar šo apkures katlu (sadedzināšanas iekārtu).

Informāciju par dūmgāzu plūsmas apjomu var sniegt apkures katla ražotājs vai teorētiski aprēķināt izstrādājot maksimāli pieļaujamo emisiju projektu.

Praksē reizēm tiek izmantots vienkāršots darba aprēķins apkures katla dūmgāzu plūsmas apjoma ātrai noteikšanai, t.i., elektrostatiskā filtra darba jaudas (dūmgāzu nominālās plūsmas) izvēlei tiek pieņemts, ka uz apkures katla 1 MW siltumenerģijas ražošanas jaudu dūmgāzu plūsmas apjoms ir 2200 Nm³/h (pie dūmgāzu temperatūras +20°C) vai attiecīgi arī 4400 Am³/h (pie dūmgāzu temperatūras +180°C), bet šī aprēķina modeļa izmantošana uzrāda būtiski atšķirīgu rezultātu to salīdzinot ar piesārņojošai darbībai Nr.MA15IB0007 norādīto Agro Forst & Energietechnik apkures katla skurstenī doto dūmgāzu plūsmas apjomu, līdz ar ko, nav saprotams, kuri apjomi būtu izmantojami elektrostatiskā filtra darba jaudas izvēlei.

Lūdzam precizēt visiem Pretendentiem vienotas prasības, - kāda būtu abu apkures katlu paredzamā dūmgāzu plūsma (Nm³/h un Am³/h) elektrostatiskā filtra jaudas (projektētā) izvēlei.

Nolikumā ir veiktas attiecīgās izmaiņas.

16. Tehniskā specifikācija satur atšķirīgu informāciju par jaunā skursteņa nepieciešamību un tehniskajiem risinājumiem, t.i.,

Sadaļā “Būvniecības un tehnoloģisko risinājumu iecere”, norādīts:

Projekts ietver iespēju izskatīt iebūvēt jaunu kopīgo dūmeni ar iekšējās čaulas diametru D=1250mm un augstumu H=55m, iekļaujot esošo dūmvadu pārbūvi, kā arī iebūvēt atjaunotā dūmvadu sistēmā vienu kopīgu elektrostatisko filtru abiem katliem ar kopējo izejas siltuma jaudu 10MW un esošā dūmeņa demontāžu.

Savukārt 5.2.1.punktā noteikts:

Prasības jaunā skursteņa izgatavošanai:

Augstums 25 m un iekšējais diametrs 1200 mm (šos parametrus Pretendents precizē būvprojekta ietvaros izstrādājot maksimāli pieļaujamās emisijas limitu aprēķinu, kā arī pārliecinās par norādītā diametra atbilstību piedāvātā aprīkojuma tehniskajām prasībām un risinājumiem),

Savukārt esošā skursteņa parametri doti tehniskās specifikācijas 3.2.punktā un tikai vienam no diviem skursteņiem (AGRO Forst & Energietechnik Gmb ” (nominālā siltuma jauda 10 MW) apkures katla skursteni, ar augstums H=20 m, iekšējais d=1050 mm.

Ir pietiekošs pamats pieņemt, ka esošā skursteņa izmantošana abu apkures katlu dūmgāzu izplūdes sistēmas apvienotā slēgumā, nav iespējama un ir nepieciešams jau piedāvājumu sagatavošanas stadijā paredzēt jauna skursteņa uzstādīšanu.

Lūdzam precizēt visiem Pretendentiem vienotas prasības, norādot jaunā skursteņa uzstādīšanu kā obligātu nosacījumu un norādīt tā tehniskos parametrus.

17. Elektrostatiskā filtra tehniskie parametri 5.3.9.punkts 1.apakšpunkts

I	Pelnu saturs ESP filtra ieejā (pie skābekļa satura 6%)	Robežās no 200 mg/Nm ³ līdz 350 mg/Nm ³
---	--	---

Visi elektrostatisko filtru ražotāji, savu produkciju prezentē un garantē sasniedzamo cieta daļiņu emisiju samazinājumu < 30 mg/Nm³, pie cieta daļiņu koncentrācijas filtra ieejā <250 mg/Nm³.

To arī daļēji apstiprina Tehniskās specifikācijas sadaļā “Būvniecības un tehnoloģisko risinājumu iecere”, norādītā elektrostatiskā filtra darbības efektivitātes prasība:

Pretendenta piedāvātā iekārtas, mehānismu un tehnoloģisko risinājumu, vai to kombinācija putekļu emisiju attīrīšanai dūmgāzēs jānodrošina vismaz 90% efektivitāte putekļu attīrīšanai.

(250 mg/Nm³ – 90% = 25 mg/Nm³)

Gadījumā, ja netīrajās dūmgāzēs cieto daļiņu koncentrācija ir 350 mg/Nm³, papildus elektrostatiskā filtra uzstādīšanai ir nepieciešams veikt papildus tehniskos pasākumus cieto daļiņu emisiju samazināšanā (dūmgāzu attīrīšanas papildus aprīkojuma uzstādīšanu), lai varētu tikt nodrošināta normatīvajos aktos noteikto emisiju robežvērtību ievērošana, kas savukārt sadārdzinās projekta kopējās realizācijas izmaksas.

(350 mg/Nm³ – 90% = 35 mg/Nm³)

Turklāt, pie nosacījuma, ka apkures katlu dūmgāzu sistēmā uzstādītie multicikloni pilda tiem paredzēto uzdevumu, nav pamata pieņemt vai uzskatīt, ka cieto daļiņu emisijas netīrajās dūmgāzēs elektrostatiskā filtra ieejā varētu pārsniegt 250 mg/Nm³, t.i.,

- Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.MA15IB0007 (13.tabula) aprēķinu modelī noteikts, ka cieto daļiņu (PM) robežvērtība skurstenī nedrīkst pārsniegt 225 mg/m³, un
- Kā noprotams, tad faktiskie emisiju mērījumi arī uzrāda, ka cieto daļiņu (PM) robežvērtība skurstenī nepārsniedz šo vērtību un ir mazāk par 150 mg/m³, kas norāda, ka apkures katla multiciklons darbojās atbilstoši.

Lūdzam precizēt vai tiešām dūmgāzu attīrīšanas aprīkojums jāparedz, ka netīrajās dūmgāzēs elektrostatiskā filtra ieejā cieto daļiņu koncentrācija ir lielāka par 250 mg/Nm³ un sasniedz 350 mg/Nm³.

Nolikumā ir veiktas attiecīgās izmaiņas.

18. Kondensatora atbilstības pārbaudes rādītāji 10.1.2.punkts

Lai Pretendenti varētu sagatavot un iesniegt savstarpēji salīdzināmus un pēc vienotiem kritērijiem vērtējamu piedāvājumus, tādi punkti kā –

4	Dūmgāzu temperatūra Kondensatora ieejā	190°C vai vairāk
8	Siltumnesēja caurplūde	110 m ³ /h vai vairāk

būtu
nosakāmi
kā

konstanti un visiem Pretendentiem vienādi, t.i. 190°C un 110 m³/h.

Lūdzam noteikt visiem Pretendentiem vienotas prasības, kas neparedz dažādu vērtību piemērošanas iespēju, kuras tiek pieņemtas par izejas vērtību savu piedāvāto iekārtu efektivitātes prezentācijai.

Nolikumā ir veiktas attiecīgās izmaiņas.

19. Kondensatora garantētie rādītāji, 12 pielikums

6.1. Siltumnesēja Caurplūdes vērtība

Siltumnesēja caurplūde	100 m ³ /h vai vairāk
------------------------	----------------------------------

Siltumnesēja caurplūdes vērtība būtu nosakāma līdzvērtīga iepriekš 10.1.2.punktā norādītajai siltumnesēja caurplūdes vērtībai.

Lūdzam precizēt kondensatora garantēto rādītāju siltumnesēju caurplūdes vērtību.

Nolikumā ir veiktas attiecīgās izmaiņas.

6.2. Atsauce par garantēto parametru pārbaudes un mērīšanas kārtību ir norādīta uz Iepirkuma Tehniskās specifikācijas 11.punktu.

Šāds punkts Tehniskajā specifikācijā neeksistē.

Lūdzam novērst kļūdu redakcijā.

Nolikumā ir veiktas attiecīgās izmaiņas.

20. Izvērtējot iespējamo dūmgāzu attīrīšanas aprīkojuma un skursteņa uzstādīšanas vietu, ir secināms, ka pie nepieciešamā aprīkojuma novietojuma jebkura no paredzētās teritorijas vietām, apgrūtināta vai pat

pilnībā liedz esošā Agro Forst & Energietechnik kurtuves pelnu uzkrāšanas konteinera apsaimniekošanas iespēja.

Lūdzam sniegt informāciju vai Agro Forst & Energietechnik kurtuves pelnu izlādes sistēmas pārbūves izmaksas ir jāparedz šīs iepirkuma procedūras ietvaros?

Ja tādas nepieciešamas, tad jā. Pieļaujams apvienot abas sistēmas un izlādi veikt vienā konteinerā.