

Tehniskā specifikācija (darba uzdevums)

Esošo šķeldas katlu "BFB" Nr.1 un Nr.2 tehniskā stāvokļa, vadības sistēmas, vājštrāvu sistēmas detalizēts audits katlu mājā Talsu ielā 69, Ventspilī.

1. Veicamo darbu apraksts:

Nepieciešams veikt sistēmu un iekārtu darbības pārbaudi ar tehniskā stāvokļa, nodiluma pakāpes un defektu noteikšanu šādām iekārtām:

1.1. Šķeldas BFB katli. Katlu galvenās iekārtas un palīgiekārtas:

1.1.1. BFB katlu Nr.1 un Nr.2 kurtuves:

Jāpārbauda kurtuves apmūrējums, sildīšanas virsmas, smilts padeves mezgls uz katla kurtuvi, šķeldas padeves mezgls uz katla kurtuvi, katla dīzeļdegvielas mezgls, primārā gaisa padeves mezgls uz katla kurtuvi, katla kurtuves smilts temperatūras mērīšanas mezgls, smilts līmeņa mērierīces kurtuvēs, piekļuves lūkas, to blīvējumi, kā arī visi pārējie kurtuves elementi, kontroles mērinstrumenti un devēji.

1.1.2. BFB katlu Nr.1 un Nr.2 konvektīvā daļas vizuālā pārbaude:

Jāpārbauda katlu sildīšanas virsmas, cauruļu ekrāni, piekļuves lūkas, kā arī visi elementi, kontroles mērinstrumenti un devēji.

Veikt vizuālu katlu daļu nodiluma pakāpes inspekciju.

1.1.3. BFB katlu Nr.1 un Nr.2 gaisa priekšsildītāju vizuālā pārbaude:

Jāpārbauda sildīšanas virsmas, piekļuves lūkas, visi elementi, kontroles mērinstrumenti un devēji.

1.1.4. Smilts padeves sistēma uz BFB katliem Nr.1 un Nr.2 vizuālā pārbaude:

Jāpārbauda abi smilts bunkuri, cauruļvadi un smilts padeves mezgli uz smilts bunkuriem, smilts padeves cauruļvadi uz katlu kurtuvēm, noslēgvārsti, smilts padeves rotācijas vārsti, smilts izvades pneimovārsti no katlu kurtuvēm un rokas šīberu stāvoklis smilts nomešanai zem katlu kurtuvēm, kā arī kontroles mērinstrumenti un devēji.

1.1.5. Pelnu izvades sistēmas no BFB katliem Nr.1 un Nr.2 vizuālā pārbaude:

1.1.5.1. Jāpārbauda pelnu izvadišanas sistēmas no katlu kurtuves, no katlu konvektīvās daļas, no gaisa priekšsildītājiem, no elektrostatiskajiem filtriem, rokas šīberi un pelnu rotācijas vārsti;

1.1.5.2. Jāpārbauda pelnu konveijeri katliem Nr.1 un Nr.2;

1.1.5.3. Jāpārbauda skrāpju transportieru elementi, skrāpja transportieru lāpstīņas, elektromotori ar reduktoriem, kontroles mērinstrumenti un devēji.

1.1.6. Saspiestā gaisa sistēmas vizuālā pārbaude:

Jāpārbauda gaisa kompresors (t.sk. uz eļļas noplūdi gaisa cauruļvadā), resīvers, regulējošās armatūras, noslēgarmatūras, saspiestā gaisa cauruļvadi, šļūtenes, cauruļvadi, akustiskās sistēmas ierīces, membrānas, kā arī kontroles mērinstrumenti un devēji.

1.1.7. Dūmsūkņu un katla ventilatoru vizuālā pārbaude;

1.1.8. Tīklu, katlu cirkulācijas un recirkulācijas sūkņu tehniskais stāvokļa novērtējums;

1.1.9. Katlu iekšējo kontūru un siltumtīklu piebarošanas sistēmas vizuālā pārbaude;

1.2. Tehnoloģiskā procesa vadības un kontroles iekārtas un sistēmas:

1.2.1. Serveri un darba stacijas:

1.2.1.1. Vizuālā pārbaude;

1.2.1.2. Log failu pārbaude;

1.2.1.3. Atjauninājumu un versiju pārbaude;

1.2.1.4. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana.

1.2.2. Automātikas sadales sadaļu telpā un pa stāviem:

- 1.2.2.1. Vizuālā apskate;
- 1.2.2.2. Termogrāfija (strādājošam katlam);
- 1.2.2.3. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana.
- 1.2.3. Frekvences pārveidotāji:
 - 1.2.3.1. Vizuālā apskate;
 - 1.2.3.2. Kļūdu vēstures pārbaude;
 - 1.2.3.3. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana.
- 1.2.4. PLC:
 - 1.2.4.1. Kļūdu paziņojumu pārbaude;
 - 1.2.4.2. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana.
- 1.2.5. Komunikācijas ar Modbus iekārtām:
 - 1.2.5.1. Kļūdu paziņojumu pārbaude;
 - 1.2.5.2. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana.
- 1.2.6. Vārsti un sūkņi:
 - 1.2.6.1. Vizuālā apskate;
 - 1.2.6.2. Rokas režīma tests vārstiem;
 - 1.2.6.3. Atzinuma un rekomendācijas sagatavošana.
- 1.2.7. Devēji:
 - 1.2.7.1. Vizuālā apskate;
 - 1.2.7.2. Rādījumu pieejamība un ticamība SCADA katliem stāvēt un esot darbībā;
 - 1.2.7.3. Papildus pārbaude iekārtām ar neticamiem rādījumiem;
 - 1.2.7.4. Darbības pārbaude drošības iekārtām – kur tas ir iespējams;
 - 1.2.7.5. Atzinumu un rekomendāciju sagatavošana iekārtām, kurām konstatētas nepilnības.

Pēc darbu veikšanas sagatavot un iesniegt atskaiti ar fotoattēliem un aprakstu par katru pārbaudīto iekārtu, to pašreizējo stāvokli, konstatētajiem defektiem vai nepilnībām, secinājumiem, ieteikumiem un rekomendācijām ar pievienotām skaidri noformulētām specifikācijām un provizoriskām izmaksām defektu un nepilnību novēršanai vai darbības uzlabošanai.

Tehniskā stāvokļa, vadības sistēmas, vājstrāvu sistēmas detalizētu auditu katlu mājā Talsu ielā 69, Ventspilī paredzēt laika posmā no 15.09.2025. līdz 10.10.2025.g., iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju.

2. Prasības Pretendentiem:

- 2.1. Apliecinājums un sertifikāti, ka Pretendents un tā personāls ir tiesīgs veikt punktā Nr.1 aprakstītos darbus, kā arī tā rīcībā ir tehniskais aprīkojums (verificēti mēraparāti, temperatūras mērierīces, slodzes iekārtas, licencēta programmatūra u.c.);
- 2.2. Pretendenta pieredze Tehniskajā specifikācijā minēto darbu veikšanā vismaz vienā objektā iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā;
- 2.3. Audita veikšanas izpildes termiņš – 3 nedēļas.

3. Iesniedzamie dokumenti:

- 3.1. Pretendenta pieteikums saskaņā ar punktiem Nr.1, Nr.2.;
- 3.2. Apliecinājums par atbilstību punktam Nr.2., kā arī tā apakšpunktiem.

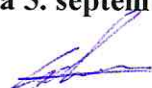
Papildinformācija – ražošanas daļas vadītāja vietnieks A.Pētersons m.t. 29806020

Piedāvājumu Cenu aptaujai var iesūtīt pa pastu ar piegādi Talsu ielā 84, Ventspilī, LV 3602 vai pa e-pastu: iepirkumi.vsiltums@ventspils.lv (ieskenēts piedāvājums).

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš līdz **2025.gada 5. septembra plkst. 10:00.**

Ražošanas daļas vadītāja vietnieks



A.Pētersons