

Tehniskā specifikācija

Dūmgāzu kondensatora 2gab. sūkņu nomaina Brīvības ielā 38, Ventspilī.

1. Apraksts:

1.1. Veikt katlu mājas dūmgāzu kondensatora esošo 2gab. sūkņu nomainu pret monobloka tipa centrbēdzes noteķudeņu sūkņiem ar atvērtiem darba ratiem, kas paredz:

1.1.1. Izstrādāt tehnisko projektu katlu mājas Brīvības ielā 38 dūmgāzu kondensatora esošo 2gab. sūkņu nomainai pret monobloka tipa centrbēdzes noteķudeņu sūkņiem ar atvērtiem darba ratiem:

1.1.1.1. Esošā peristaltiskā sūkņa "Ragazzini MSO", kas izvada šķidrās nogulsnes un nosēdumus no dūmgāzu kondensatora nosēdtvertnes nomaina pret monobloka tipa centrbēdzes noteķudeņu sūkni ar atvērtu darba ratu:

- Sūknim jābūt paredzētam uzstādīšanai āra apstākļos ar elektrodzinēja aizsardzības klasi IP 55;
- Sūkņa ražībai darba punktā jābūt ne mazākai par 2300 l/h, spiedienam, ne mazākam par 2bar.;
- Sūknim jābūt paredzētam darbam gan skābā, gan sārmainā kondensāta vidē, kurā ir liels daudzums pelnu un nesadegušas koksnes daļiņu. Dalīju izmērs pārsūknējamā vielā – ne lielāks par 1mm;
- Sūkņa darba temperatūrai jābūt $\leq 70^{\circ}\text{C}$;
- Sūkņa elektrodzinēja jaudai jābūt ne mazākai par 2,2kW;
- Sūknim jābūt atloku savienojumiem pēc EN1092;
- Sūkņa NPSH vērtībai darba punktā jābūt ne lielākam par 2,5m;
- Sūkņa frontālajam blīvslēgam jāatbilst DIN 24960;
- Visām sūkņa daļām, kas saskaras ar pārsūknējamo vidi jābūt izgatavotām no nerūsējošā tērauda markas, kas ir ne zemāka par AISI 316L.
- Sūkņa darba ratam jābūt atvērtā tipa izpildījumā (neprasa demontāžu un izjaukšanu, lai veiktu tā tīrīšanu un mazgāšanu);
- Sūkņa darba ratam jābūt viengabalainam izlietam;
- Sūkņa korpusam jābūt viegli izjaucamam un tīrāmam neizmantojot palīginstrumentus;
- Sūkņa piegādes apjomā un komplektācijā obligāti jāparedz pretflančus to pieslēgšanai;
- Sūkņa piegādes apjomā paredzēt tā aprīkošanu ar frekvenču pārveidotāju;
- Sūkņa frekvenču pārveidotāja aizsardzības klase – ne zemāka par IP20. Spriegums 380V, 50Hz. Frekvenču pārveidotājam jābūt aprīkotam ar iebūvētu bremzēšanas moduli un EMC filtru. Frekvenču pārveidotāja dzesēšanas tips – gaiss.

1.1.1.2. Esošā saspiestā gaisa membrānas tipa sūkņa "Vestapomp VP10 PB-N", kas izsūknē šķidrās nogulsnes un nosēdumus no dūmgāzu kondensatora pirmās pakāpes attīrišanas sistēmas rezervuāra nomaina pret monobloka tipa centrbēdzes noteķudeņu sūkni ar atvērtu darba ratu:

- Sūknim jābūt paredzētam uzstādīšanai āra apstākļos ar elektrodzinēja aizsardzības klasi IP 55;
- Sūkņa ražībai darba punktā jābūt ne mazākai par 1500 l/h, spiedienam, ne mazākam par 2bar.;
- Sūknim jābūt paredzētam darbam gan skābā, gan sārmainā kondensāta vidē, kurā ir liels daudzums pelnu un nesadegušas koksnes daļiņu. Dalīju izmērs pārsūknējamā vielā – ne lielāks par 1mm;
- Sūkņa darba temperatūrai jābūt $\leq 70^{\circ}\text{C}$;
- Sūkņa elektrodzinēja jaudai jābūt ne mazākai par 2,2kW;
- Sūknim jābūt atloku savienojumiem pēc EN1092;
- Sūkņa NPSH vērtībai darba punktā jābūt ne lielākam par 2,5m;
- Sūkņa frontālajam blīvslēgam jāatbilst DIN 24960;

- Visām sūkņa daļām, kas saskaras ar pārsūknējamo vidi jābūt izgatavotām no nerūsējošā tērauda markas, kas ir ne zemāka par AISI 316L.
- Sūkņa darba ratam jābūt atvērtā tipa izpildījumā (neprasa demontāžu un izjaukšanu, lai veiktu tā tīrišanu un mazgāšanu);
- Sūkņa darba ratam jābūt viengabalaīnam izlietam;
- Sūkņa korpusam jābūt viegli izjaucamam un tīrāmam neizmantojot palīginstrumentus;
- Sūkņa piegādes apjomā un komplektācijā obligāti jāparedz pretflančus to pieslēgšanai;
- Sūkņa frekvenču pārveidotāja aizsardzības klase – ne zemāka par IP20. Spriegums 380V, 50Hz. Frekvenču pārveidotājam jābūt aprīkotam ar iebūvētu bremzēšanas moduli un EMC filtru. Frekvenču pārveidotāja dzesēšanas tips – gaiss.

1.2. Visām piegādātajām iekārtām jābūt CE marķējumam;

1.3. Veikt 2gab. esošo dūmgāzu kondensatora sūkņu demontāžu un to vietā uzstādīt jaunos centrbēdzes sūkņus;

1.4. Jaunajiem centrbēdzes sūkņiem veikt visus nepieciešamos apsaistes un pieslēgšanas darbus (apsaistes caurulvadi, armatūra, elektromontāža, vājstrāvas daļa, integrācija esošajā dūmgāzu kondensatora vadības un kontroles sistēmā);

1.5. Sūkņu apsaistes caurulvadus jāparedz no nerūsējošā tērauda markas, kas ir ne zemāka par AISI 316L;

1.6. Elektroinstalācijas shēmām jābūt izbūvētām atbilstoši „Ministru kabineta noteikumiem Nr.359., no 2009. gada, 28. aprīlī un Nr. 353., no 2017.gada, 20. maija (prot. Nr.31.)”;

1.7. Pēc darbu pabeigšanas, Izpildītājam nepieciešams iesniegt Pasūtītājam izpilddokumentāciju ar izpildshēmām, materiālu atbilstības deklarācijām un aktiem par pretestības mērījumiem;

1.1. Lai detalizētāk un precīzāk varētu sagatavot piedāvājumu, kā arī, lai nerastos pārpratumi un interpretācijas, Pretendentam tiek rekomendēts darbu apjomu precizēt katlu mājā Brīvības ielā 38 uz vietas pie ražošanas daļas vadītāja vietnieka E.Maula, m.t. 29186003 vai enerģētiķa S.Petrova, m.t. 29670594;

2. Prasības:

2.1. Garantijas termiņš – ne mazāks par 12 mēnešiem sūkņu iekārtām un ne mazāks par 2gadiem veiktajiem montāžas un apsaistes darbiem, ieskaitot tajos izmantotos materiālus;

2.2. Darbam nepieciešamo iekārtu un materiālu piegādes termiņš – 8 nedēļu laikā nolīguma noslēgšanas brīža. Darbu izpildes termiņš – 4 nedēļu laikā no iekārtu un materiālu piegādes termiņa beigu brīža.

3. Prasības Pretendentiem:

3.1. Apliecinājums un sertifikāti, ka Pretendents un tā personāls ir tiesīgs veikt punktā Nr.1 aprakstītos darbus (Tiesīgs veikt siltumapgādes un ventilācijas sistēmas projektēšanu un izbūves darbu vadīšanu. Tiesīgs veikt elektroietaišu projektēšanu un izbūves darbu vadīšanu);

3.2. Apliecinājums, ka Pretendents ir sertificēts atbilstoši EN ISO 3834-2;

3.3. Apliecinājums, ka Pretendenta metinātājs ir sertificēts atbilstoši EN ISO 9606-1;

3.4. Apliecinājums, ka Pretendenta apkalpošanas darbiem izmantotie materiāli atbilst iekārtu rūpnīcas izgatavotājas rekomendācijām un prasībām;

3.5. Pēdējo 3 gadu laikā ir veicis iepriekš minētos darbus vismaz 2 objektos (norādīt objekta nosaukumu, atrašanās vietu un kontaktpersonu).

4. Iesniedzamie dokumenti:

4.1. Pretendenta pieteikums saskaņā ar punktiem Nr.1, Nr.2.;

4.2. Apliecinājums par atbilstību punktam Nr.2.1.;

4.3. Darba veikšanai izmantoto galveno materiālu saraksts, kur norāda materiāla marku, izgatavotājvalsti un tehniskos parametrus;

Papildinformācija – Ražošanas daļas vadītāja vietnieks E.Mauls, m.t. 29186003 vai enerģētiķis S.Petrovs, m.t. 29670594.

Piedāvājumu Cenu aptaujai var iesūtīt pa fakstu 636 02210, iesniegt Talsu ielā 84, Ventspilī, vai pa e-pastu – vent.siltums@ventsipils.lv (ieskenēts piedāvājums).

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena, tehniskās prasības.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš līdz **2019.gada 21.maija plkst. 14:00**.

Pretendentu iesniedzamās veicamo darbu tāmes aptuvenā struktūra

1. Tehniskā projekta katlu mājas Brīvības ielā 38 dūmgāzu kondensatora esošo 2gab. sūkņu nomaiņai pret monobloka tipa centrbēdzes noteikūdeņu sūkņiem ar atvērtiem darba ratiem izstrāde;
2. 2gab. esošo dūmgāzu kondensatora sūkņu demontāža;
3. Esošā peristaltiskā sūkņa “Ragazzini MSO”, kas izvada šķidrās nogulsnes un nosēdumus no dūmgāzu kondensatora nosēdtvertnes nomaiņa pret monobloka tipa centrbēdzes noteikūdeņu sūkni ar atvērtu darba ratu;
4. Esošā saspiestā gaisa membrānas tipa sūkņa “Vestapomp VP10 PB-N”, kas izsūknē šķidrās nogulsnes un nosēdumus no dūmgāzu kondensatora pirmās pakāpes attīrišanas sistēmas rezervuāra nomaiņa pret monobloka tipa centrbēdzes noteikūdeņu sūkni ar atvērtu darba ratu;
5. Jauno centrbēdzes sūkņu apsaiste un pieslēgšana (apsaistes cauruļvadi, armatūra, elektromontāža, vājstrāvas daļa, integrācija esošajā dūmgāzu kondensatora vadības un kontroles sistēmā);
6. Palīgmateriāli;
7. Transporta izdevumi;
8. Izpild dokumentācijas sagatavošana, ieskaitot izpildshēmas, materiālu atbilstības deklarācijas, pasašas instrukcijas un akti par pretestības mērījumiem;
9. Katlu mājas dūmgāzu kondensatora darbības pārbaude un nodošana ekspluatācijā pēc 2gab. sūkņu nomaiņas.