

Tehniskā specifikācija.

1. Esošās situācijas apraksts

PSIA "Ventspils Siltums" katlu māja Talsu ielā 69 pēc rekonstrukcijas tika nodota ekspluatācijā 2014.gadā. Projekta realizācijas rezultātā, katlu mājā tika uzstādīti divi jauni biokurināmie katli VAPOR 10MW BFB (ražotājs - Somija), katra katla jauda ir 10 MW.

2. Darba mērķis

Veikt ražošanas procesa auditu un izstrādāt rekomendācijas PSIA "Ventspils Siltums" ražošanas procesa efektivitātes paaugstināšanai, t.i.: tehniskie regulējumi, darbinieku apmācības un ražošanas attīstības jautājumi.

Siltuma ražošanas procesa izpildes novērtējums iekļauj:

- procesu izpildes pārskatu;
- rakstisku paziņojumu par konstatējumiem un ieteikumiem turpmāk;
- degšanas noregulēšanas novērtējumu;
- apmācības novērtējumu (kvalifikācijas līmeņa celšana darbiniekiem);
- citus, iespējams nepieciešamos, PSIA "Ventspils Siltums" attīstības pasākumu novērtējumus;
- rekomendāciju izstrāde.

3. Darbu apjoms

- 3.1. Izstrādāt un saskaņot ar Pasūtītāju biokurināmā katla mājās verdošā smilts slāņa kurtuves degšanas procesa auditu.
- 3.2. Veikt 2 biokurināmo katlu verdošā smilts slāņa kurtuves un 2 katlu automātikas testēšanu.
- 3.3. Darbus veikt atbilstoši darbu izpildes grafikam.
- 3.4. Veikt izpildes dokumentācijas sagatavošanu un iesniegt Pasūtītājam atbilstoši tehnisko specifikāciju 5.sadaļā noteiktajam.

4. Prasības darbu izpildei

- 4.1. Darbus veikt saskaņā ar LEK 002, Latvijas būvnormatīviem (LBN), darba aizsardzības, vides aizsardzības prasībām un citiem normatīviem, kā arī reglamentējošiem aktiem.
- 4.2. Pirms darba uzsākšanas saskaņot darbu organizācijas principus, metodes, darbu izpildes termiņus, personāla sastāvu ar Pasūtītāja atbildīgo personu, lai nodrošinātu drošu darbu izpildi strādājošā ražošanas objektā.
- 4.3. Pretendenta darbu vadītājam pirms darbu sākuma iepazīties ar Pasūtītāja darba drošības, elektrodrošības, ugunsdrošības un iekšējās darba kārtības noteikumiem, parakstoties attiecīgajā žurnālā.
- 4.4. Saņemt no pasūtītāja atbildīgās personas par līguma izpildi darbu uzsākšanas atļauju.
- 4.5. Pasūtītājs nodrošina izpildītājam pieeju pie tā rīcībā esošās tehniskās informācijas un dokumentācijas, kas nepieciešama Izpildītājam darbu veikšanai.
- 4.6. Darba izpildes laikā jāievēro PSIA "Ventspils Siltums" darba kārtības un darba drošības noteikumi.

5. Prasības izpildes dokumentācijai

- 5.1. Izpildītājs sagatavo un nodod Pasūtītājam izpildes dokumentāciju:
 - 5.1.1.2 (divus) oriģinālus eksemplārus papīra veidā;
 - 5.1.2.1 (vienu) oriģināla kopijas eksemplāru papīra veidā;
 - 5.1.3.1 (vienu) eksemplāru elektroniskā veidā ierakstītu CD-diskā.
- 5.2. Izpildītājam ir jānoformē veikto darbu izpildes dokumentācija, kurā jāiekļauj:
 - 5.2.1. vispārējā darbu izpildes dokumentācijas teksta lapas (titullapa, satura rādītājs, darba uzdevumu kopija, u.c.);

- 5.2.2. veikto darbu apraksts, kurā norādīts faktiski veikto darbu apjoms, to izpildes laiks, dokumentācijas iesniegšanas datums, kā arī darbu Izpildītāja un visu Pasūtītāja atbildīgo personu saskaņojumi;
- 5.2.3. citu dokumentāciju un izpildes dokumentāciju, kas saistīta ar katlu testēšanas darbiem, kā arī citi dokumenti, kas ir sagatavoti darba veikšanas laikā.
- 5.3. Izpildes dokumentāciju pilnu komplektu saskaņot ar Pasūtītāju un nodot termiņā, kas ir norādīts darbu izpildes laika grafikā.

6. Prasības personāla apmācībai

Apmācības kurss paredzēts 7 cilvēkiem, uzstādītās sistēmas ekspluatācijā lietotāja līmenī, pievēršot pastiprinātu uzmanību visām darba laikā izdarītajām izmaiņām un uzlabojumiem. Darba valoda – latviešu, krievu vai angļu. Ja angļu, tad tulka pakalpojumus nodrošina PSIA “Ventspils Siltums”.

7. Prasības materiāliem

Ja nepieciešams, darbu izpildes materiālus nodrošina Izpildītājs.

8. Darbu izpildes termiņi

Darba izpildes termiņu un grafiku saskaņot ar Pasūtītāju, paredzamais uzņēmuma apmeklējums un apmācības datums ir (07.11.2016 - 11.11.2016). Apmācību ilgums divas dienas.

9. Darba aizsardzības un ugunsdrošības prasības

Izpildītājs ir atbildīgs par darba organizācijas atbilstību Latvijas Republikas likumdošanā noteiktajām darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām. Pasūtītājs ir tiesīgs apturēt darbu izpildi, ja Izpildītājs neievēro darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumus.

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

Avanss – ne vairāk kā 40%.

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš 28.10.2016.

Projekta vadītāja vietniece



N.Jarohnoviča

Technical specification (in English).

1. Description of the current situation

PSIA “Ventspils Siltums” boiler house in Talsu Street 69 after the reconstruction has been put into exploitation in 2014. As a result of the implementation of the project in the boiler house were installed two brand new biofuel boilers VAPOR 10MW BFB (the manufacturer – Finland), each boiler has a capacity of 10 MW.

2. The aim of the work

Carry out audits of production process and develop recommendations to increase the efficiency of the manufacturing process of PSIA “Ventspils Siltums” i.e.: technical regulations, staff training and development issues.

Heat generation process performance assessment consists of:

- enforcement record of processes;
- written statement of findings and further recommendations;
- assessment of combustion adjustments;
- training assessment (increasing the level of qualification of the employees);
- necessary development assessments of PSIA “Ventspils Siltums”;
- development of recommendations.

3. Volume of work

- 3.1. Develop and reconcile audit with Customer about biofuel boiler houses boiling sand layer furnaces combustion process.
- 3.2. Carry out testing of 2 biofuel boiler houses boiling sand layer furnace and boiler automatics.
- 3.3. Tasks have to be carried out in accordance with working schedule.
- 3.4. Carry out preparation of documentation concerning implementation and submit it to the Customer in accordance with the technical specifications of chapter 5.

4. Requirements for work implementation

- 4.1. Carry out tasks in accordance with the construction standards of Latvia (LBN-002), work safety, environmental protection requirements and other laws, as well as regulatory acts.
- 4.2. Coordinate work organization principles, methods, deadlines, and staff with Customers responsible person prior commencement of work to ensure safe working conditions at the production site.
- 4.3. Applicants manager has to acquaint with Customers work safety, electrical safety, fire safety and internal working regulations prior commencement of work with signature in the relevant register.
- 4.4. Receive contract from Customer’s responsible person about work implementation and permit.
- 4.5. Customer ensures Executer access to available technical information and documentation that is necessary to carry out the work.
- 4.6. Work safety and working regulations must be complied during work implementation in PSIA “Ventspils Siltums”.

5. Requirements for documentation

- 5.1. Executer prepares and submits documentation to Customer:
 - 5.1.1.2 (two) original copies in paper format;
 - 5.1.2. 1 (one) original duplicate in paper format;
 - 5.1.3. 1 (one) electronic copy that is recorded in a CD.
- 5.2. Executer has to create a documentation of carried works, which consists of:
 - 5.2.1. general work implementation pages (cover page, table of contents, copy of tasks, etc.);
 - 5.2.2. description of carried out work, which shows the actual amount of performed work, implementation time, documentation submission date as well as reconciliation of work Executer and all responsible parties.

5.2.3. other documentations that are related with boiler testing as well as other documents, that have been prepared during work implementation.

5.3. Complete set of documentation has to be coordinated and transferred to Customer in specific date that is noted in time schedule.

6. Requirements for personnel training

Training course is planned for 7 people in user level, with particular attention to all the changes and improvements that are made during working hours. Working language –Latvian, Russian, English. If will be offered English, interpreters will be provided (interpreter services are ensured by PSIA “Ventspils Siltums”).

7. Material requirements

If necessary, the materials are provided by Executor.

8. Work deadlines

Work implementation period and timetable has to be coordinated with customer. Due date for company’s visit and training is (07.11.2016 - 11.11.2016). Total duration of training is two days.

9. Labour protection and fire safety requirements

Executor is responsible for the organization’s compliance with labour protection and fire safety requirements of the Republic of Latvia. Customer is entitled to stop implementation of work, if executor does not comply with labour protection and fire safety regulations.

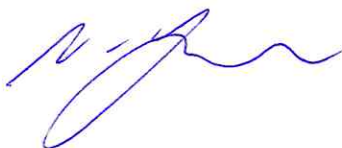
Offer for price quotation can be sent by fax 636 02210, submit offer in person Talsu ielā 84, Ventspilī, or by e-mail – vent.siltums@ventspils.lv (scanned offer).

The advance payment - not more than 40%.

Price quotation evaluation criteria - the lowest price.

Price quotation submission of tenders 28.10.2016.

Deputy project manager



N.Jarohnovich