

Tehniskā specifikācija

Katlu māju ūdens sagatavošanas un katlu iekārtu tehniskā apkalposana, Ventspilī

1. Apraksts:

1.1. Katlu mājā Talsu ielā 69 veikt sekojošu šķeldas katlu BFB Nr.1 un Nr.2 iekārtu tehnisko apkalpošanu, kas paredz:

1.1.1. **Eurowater ūdens mīkstināšanas divu moduļu iekārta:**

- filtrējošā materiāla stāvokļa un kvalitātes novērtējumu;
- skalošanas galvu apkopi;
- vadības automātikas pārbaudi, regulēšanu;
- iekārtas darbības pārbaudi;
- sagatavotā ūdens kvalitātes pārbaudi.

1.1.2. **BFB katlu Oilon aizdedzes degļi (2.gab.):**

- degļu sastāvdaļu apkope un tīrīšana;
- degļu darbības pārbaude, aizdedzes procesa pārbaude, regulēšana;
- degļu vadības automātikas pārbaudi, iestatīšanu;
- dīzeļdegvielas degļu sūkņu darbības pārbaudi un sūkņu staciju apkopi.

1.1.3. **BFB katlu dūmgāzu CO un O2 analizatori (4.gab.):**

- dūmgāzu kondensāta atdalītāju un filtru apkopi,
- dūmgāzu iesūces sistēmas apkopi;
- sūkņu apkopi un darbības pārbaudi;
- sensoru kalibrēšana ar kalibrēšanas gāzi;
- CO 3F/FS elektroķīmiskā sensora apkopi, filtru kārtidžu pārbaudi;
- iekārtu vadības automātikas darbības pārbaudi un regulēšanu.

1.1.4. **BFB katlu un siltumtīklu ūdens pH mērīšanas stends:**

- pH sensoru tīrīšana, apkope un kalibrēšana;
- ūdens paraugu dzesēšanas sistēmas pārbaude;
- sārnu dozatorsūkņu LMI apkope un darbības pārbaude;
- sagatavotā ūdens kvalitātes pārbaudi.

1.1.5. **Slāpekļa ģenerators Nitromat N40ECO:**

- saspiestā gaisa padeves filtru pārbaudi;
- absorbētāju spiediena izlīdzināšanas un cikla darbības vārstu tīrīšanu, eļļošanu;
- slāpekļa gāzes koncentrācijas pārbaudi tvertnē;
- absorbētāju molekulārā sieta pārbaudi;
- elektromagnētisko kontroles vārstu bloka apkopi;
- sistēmas hermētiskuma pārbaudi pirms/pēc apkopes;
- ierīces vadības automātikas darbības pārbaudi un regulēšanu nepieciešamības gadījumā.

1.1.6. **Eurowater vakuuma deaerators:**

- vakuumsūkņa un deaerētā ūdens sūkņa apkopi, darbības pārbaudi;
- deaeratora līmeņa slēdžu darbības pārbaudi un regulēšanu;
- mērierīču darbības pārbaudi;
- sistēmas hermētiskuma pārbaudi pirms/pēc apkopes;
- deaeratora vadības pārbaudi un regulēšanu;
- skābekļa daudzuma pārbaude sagatavotajā ūdenī.

1.1.7. Reizi mēnesī veikt sekojošu ūdens parametru kontroli un ieregulēšanu (ja nepieciešams):

- Esošās Mīkstināšanas iekārtas :
 - cietības pārbaudi
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
- Katla kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2
 - Dzelzs pārbaude Fe
- Trases kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2
 - Dzelzs pārbaude Fe

1.2. Katlu mājā Brīvības ielā 38 veikt sekojošu ūdens sagatavošanas iekārtu tehnisko apkalpošanu, kas paredz:

1.2.1. Dīzeļdegvielas katls Buderus S825M-14700 ar degli Riello DM16LEC11:

- degļa sastāvdaļu apkope un tīrīšana;
- degļa difuzora un aizdedzes elektroda inspekcija;
- degļu darbības pārbaude, aizdedzes procesa pārbaude;
- dūmgāžu sadegšanas pārbaude visā jaudas diapazonā, regulēšana – gaiss/degviela;
- drošības automātikas pārbaude uz degļa un katla avārijas nostrādēm;
- degļa vadības automātikas pārbaudi, iestatīšanu;
- dīzeļdegvielas degļa sūkņu darbības pārbaudi un sūkņu staciju apkopi;
- darba aktu izstrāde (drošības automātikas akts, režīmu karte);
- defektācijas akta par darbības traucējumiem izstrāde gan deglim, gan apkures katlam.

1.2.2. Esošā ūdens mīkstināšanas divu moduļu iekārta:

- filtrējošā materiāla nomaiņa:
 - jonu apmaiņas sveķi – Amberlite HPR1100NA – 500L;
 - gravel C, 1.6-2.5mm – 240L
- mīkstinātāju galvu apkopi, veicot tām rezerves daļu komplekta nomaiņu (ja nepieciešams);
- vadības automātikas pārbaudi, regulēšanu;
- iekārtas darbības pārbaudi;
- sagatavotā ūdens kvalitātes pārbaudi.

1.2.3. Esošais vakuuma deaerators:

- vakuumsūkņa un deaerētā ūdens sūkņa apkopi, darbības pārbaudi ar vakuumsūkņa esošo vārstu (komplekts) nomaiņu;
- deaeratora līmeņa slēdžu darbības pārbaudi un regulēšanu;
- mērierīču darbības pārbaudi;
- sistēmas hermētiskuma pārbaudi pirms/pēc apkopes;
- deaeratora vadības pārbaudi un regulēšanu;
- skābekļa daudzuma pārbaude sagatavotajā ūdenī.

1.2.4. Reizi mēnesī veikt sekojošu ūdens parametru kontroli un ieregulēšanu (ja nepieciešams):

- Esošās Mīkstināšanas iekārtas :
 - cietības pārbaudi
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
- Katla kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2

- Dzelzs pārbaude Fe
- Trases kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2
 - Dzelzs pārbaude Fe

1.3. **Katlu mājā Perkoņu ielā 21** veikt sekojošu ūdens sagatavošanas iekārtu tehnisko apkalpošanu, kas paredz:

1.3.1. **Esošā ūdens mīkstināšanas viena moduļa iekārta:**

- mīkstinātāja galvas apkopi, veicot tām rezerves daļu komplekta nomaiņu (ja nepieciešams);
- vadības automātikas pārbaudi, regulēšanu;
- iekārtas darbības pārbaudi;
- sagatavotā ūdens kvalitātes pārbaudi.

1.3.2. **Reizi mēnesī veikt sekojošu ūdens parametru kontroli un ieregulēšanu (ja nepieciešams):**

- Esošās Mīkstināšanas iekārtas :
 - cietības pārbaudi
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
- Katla kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2
 - Dzelzs pārbaude Fe
- Trases kontūra ūdens pārbaude:
 - Cietības pārbaude dH
 - Elektrovadītspējas pārbaudi, EVS
 - Sārmainības pārbaude pH
 - Skābekļa pārbaude O2
 - Dzelzs pārbaude Fe

- 1.4. Tehniskās apkalpošanas darbos jābūt iekļautiem visiem to veikšanai nepieciešamajiem materiāliem un rezerves daļām;
- 1.5. Visus servisa apkopes darbus veikt saskaņā ar iekārtu ražotāju norādījumiem, instrukcijām un rekomendācijām.
- 1.6. Iekārtu apkopes katlu mājā Talsu ielā 69 darbus veikt divas reizes gadā, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju (izņemot ūdens parametru kontroli):
 - 1.6.1. apkope – laika periodā no jūlija līdz septembrim;
 - 1.6.2. apkope – laika periodā no oktobra līdz decembrim.
- 1.7. Iekārtu apkopes katlu mājās Brīvības ielā 38 un Pērkoņu ielā 21 veikt vienu reizi gadā, laika periodā no jūnija līdz septembrim, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju (izņemot ūdens parametru kontroli);
- 1.8. Sastādīt aktu (datorrakstā) par veiktajiem tehniskās apkalpošanas darbiem, kurā ietver arī rekomendācijas un iekārtu tehniskā stāvokļa novērtējumu;
- 1.9. Sniegt Pasūtītājam konsultācijas un tehnisko atbalstu;
- 1.10. Ja iekārtu apkalpošanas darbu laikā tiek konstatēti defekti, kuru rezultātā ir nepieciešamība veikt tām neplānotus remonta darbus, Izpildītājs nekavējoties informē par to Pasūtītāju, sastāda un saskaņo ar Pasūtītāju remonta darbu veikšanas tāmi, kurā norāda iekārtu remonta izmaksas, atsevišķi norādot darba un izmantoto materiālu vai maināmo iekārtu izmaksas.
- 1.11. Iekārtu neplānoto remonta darbu izmaksas nav jāiekļauj tehniskās apkalpošanas darbu izmaksās. Remonta darbu laiks un apmaksas kārtība tiek saskaņota ar Pasūtītāju atsevišķi;
- 1.12. Lai detalizētāk un precīzāk varētu sagatavot piedāvājumu, kā arī, lai nerastos pārpratumi un interpretācijas, Pretendentam tiek rekomendēts darbu apjomu precizēt katlu mājās Talsu ielā 69, Brīvības iela 38 un Pērkoņu ielā 21 uz vietas pie ražošanas daļas vadītāja E.Liepiņa, m.t. 25757369.

2. Prasības:

2.1. Garantijas termiņš – ne mazāks par 2 gadiem gan darbiem, gan materiāliem;

3. Prasības Pretendentiem:

- 3.1. Apliecinājums, ka Pretendents un tā personāls ir tiesīgs veikt punktā Nr.1 aprakstītos darbus;
- 3.2. Apliecinājums, ka Pretendenta apkalpošanas darbiem izmantotie materiāli atbilst iekārtu rūpnīcas izgatavotājas rekomendācijām un prasībām;
- 3.3. Pēdējo 3 gadu laikā ir veicis iepriekš minētos darbus vismaz 3 objektos (norādīt objekta nosaukumu, atrašanās vietu un kontaktpersonu).

4. Iesniedzamie dokumenti:

- 4.1. Pretendenta pieteikums saskaņā ar punktiem Nr.1, Nr.2.;
- 4.2. Pretendenta cenu aptaujas dokumenti jāparaksta paraksttiesīgai personai;
- 4.3. Apkalpošanas darbu veikšanai izmantoto galveno materiālu saraksts, kur norāda materiāla marķu, izgatavotājvalsti un tehniskos parametrus;

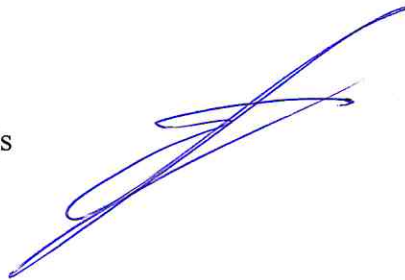
Papildinformācija – Ražošanas daļas vadītājs E.Liepiņš, m.t. 25757369.

Piedāvājumu var iesniegt personīgi vai nosūtīt pa pastu ar piegādi Talsu ielā 84, Ventspilī vai pa e-pastu – iepirkumi.vsiltums@ventspils.lv (ieskenēts piedāvājums).

Cenu aptaujas vērtēšanas kritērijs – zemākā cena.

Cenu aptaujas piedāvājumu iesniegšanas termiņš līdz **2023.gada 5.apriļa plkst. 10:00**.

Ražošanas daļas vadītājs



E.Liepiņš

Pretendenta pieteikums

2023. gada.....

Adresēts: PSIA "Ventspils siltums", Talsu ielā 84, Ventspilī

.....
/pretendenta nosaukums, reģistrācijas nr., juridiskā adrese/

iepazīnušies ar cenu aptaujas dokumentiem, mēs piedāvājam noslēgt iepirkuma līgumu par "Katlu māju ūdens sagatavošanas un katlu iekārtu tehniskā apkalpošana, Ventspilī" par līgumcenu:

| Nr. | Nosaukums | Mērv. | Daudzums | Cena, EUR | Summa, EUR (bez PVN) |
|------------------------|--|--------|----------|-----------|----------------------|
| | <i>Katlu māju ūdens sagatavošanas un katlu iekārtu tehniskā apkalpošana, Ventspilī:</i> | | | | |
| 1 | Katlu māja Talsu ielā 69 | kompl. | 1 | | |
| 2 | Katlu māja Brīvības ielā 38 | kompl. | 1 | | |
| 3 | Katlu māja Pērkoņu ielā 21 | kompl. | 1 | | |
| Līgumcena kopā: | | | | | |

Garantijas termiņš _____

Kopējais darbu izpildes termiņš _____

Ar šo mēs apstiprinām, ka:

- mūsu piedāvājums ir spēkā 30 dienas no iepirkuma piedāvājuma iesniegšanas datuma;
- iesniegtais piedāvājums atbilst Tehniskās specifikācijas prasībām;

Personas ar pārstāvības tiesībām paraksts vārds, uzvārds, amats.....