

Tehniskā specifikācija

Katlu māju ūdens sagatavošanas un katlu iekārtu tehniskā apkalpošana, 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 kārtridžu 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;
 - sārmu dozatorsūkņu LMI apkope un darbības pārbaude;
 - sagatavotā ūdens kvalitātes pārbaudi.
- 1.1.5. **Slāpekļa ģenerators Nitromat N40ECO:**
 - saspīestā 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 Perkoņu ielā 21 veikt sekojošu ūdens sagatavošanas iekārtu tehnisko apkalpošanu, kas paredz:

1.2.1. Esošā ūdens mīkstināšanas viena moduļa iekārta:

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

1.2.2. 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

1.3. Katlu mājā Fabrikas ielā 2A veikt sekojošu ūdens sagatavošanas iekārtu tehnisko apkalpošanu (divas reizes gadā), kas paredz:

1.3.1. Esošā ūdens mīkstināšanas viena moduļa iekārta:

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

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 Pērkoņu ielā 21 veikt vienu reizi gadā, laika periodā no jūlija 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 un Pērkoņu ielā 21 uz vietas pie ražošanas daļas vadītāja vietnieka A. Pētersona, m.t. 29806020.

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 marku, izgatavotājvalsti un tehniskos parametrus;

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

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 **2025.gada 16.maijam plkst. 10:00.**

Ražošanas daļas vadītāja vietnieks



A. Pētersons

Pretendenta pieteikums

2025. 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 Pērkoņu ielā 21	kompl.	1		
3	Katlu māja Fabrikas ielā 2A	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.....