

TERMOFICARE ORADEA

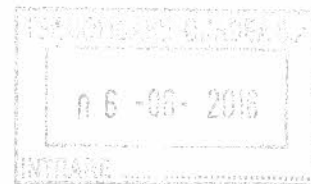
DEZVOLTARE DURABILA. GRIJA PENTRU VIITOR



TERMOFICARE ORADEA SA
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5, Județul Bihor, 410210
CUI 31952982, J5/1095/02.07.2013

Tel: 0359-409511, 0359-409512 Fax: 0259-467762
Website : www.termoficare-oradea.ro

NR. 7012 / 106-06-2016



Către,

Operatori economici - potențiali ofertanți

Referitor la: Documentația de atribuire privind atribuirea prin achiziție directă a contractului de furnizare pentru "Produse chimice pentru prevenirea coroziunii datorate prezenței oxigenului în sistemul de termoficare. Cod CPV 24963000-2" - *Invitație de participare nr. 6850/31.05.2016*

Ca urmare a solicitării de clarificare primită din partea unui operator economic în data de 03.06.2016, înregistrată la autoritatea contractantă cu nr. 7011/06.06.2016, vă comunicăm solicitarea și răspunsul nostru, după cum urmează:

Solicitare: Avem nevoie de parametrii apei de ados pentru a realiza oferta de tratament pentru prevenirea coroziunii datorate prezenței oxigenului în sistemul de termoficare. Aceștia sunt: pH; conductivitate; alcalinitate; duritate totală; duritate de calciu; cloruri; clor liber; fosfat; sulfat; fier; zinc; suspensii solide; substanțe organice-indice permanganat; NTG-număr total de germeni; temperatura; indicele de concentrare.

Răspuns: Calitatea apei din circuitul de termoficare trebuie să corespundă cerințelor din PE 218/2004. Indicii de calitate pentru apa fierbinte din circuitul de termoficare sunt conform tabelului din atașament.

Parametrii monitorizați din circuitul de termoficare se încadrează în următoarele valori:

- pH 9,5-10
- conductivitate 120÷160 mS/cm
- duritate totală 0,014÷0,056 grd. G
- conținut de fier 0,2-0,3 mg/l
- suspensii – lipsă
- temperatura retur – 50÷65°C

Următorii parametri ai apei din circuitul de termoficare nu se determină/monitorizează: duritate de calciu, alcalinitate, cloruri, clor liber, fosfat, sulfat, zinc, NTG număr total de germeni, indice de concentrare, substanțe organice – indice permanganat.

Director General,
Ing. Necula Stănel Ionel

Director Economic,
Ec. Rus Marcela

Șef Serviciu Tehnic,
Ing. Pop Lucian

Biroul Achiziții Publice,
Ing. Bar Sorin

pericliteze siguranța în funcționare a instalațiilor. Pentru situații justificate, se vor introduce instalații de blocaj a admisisiei condensului industrial în caz de impurificare;

i) pentru apa de injecție indicii chimici vor avea astfel de valori, încât în amestec cu aburul să asigure respectarea valorilor din tabelul 3.

6.4. Pentru cazurile în care indicii fizico-chimici prescriși de către furnizorul de echipament sunt mai severi decât cei din prezentul regulament, se vor respecta prevederile furnizorului.

6.5. Stabiirea și menținerea indicilor din tabele se va realiza cu condiția ca mărimea cuantumului de purjă să nu depășească în funcționarea normală și de durată următoarele valori față de debitul nominal al cazanului:

- 7% pentru cazanele din centralele termice (CT);
- 5% pentru cazanele din centralele electrice de termoficare (CET);
- 1% pentru cazanele din centralele termoelectrice (CTE).

6.6. Indicii prevăzuți în tabelele 1, 2 și 3 reprezintă valori maxim admise în circuitul apă-abur-condensat. În vederea funcționării economice și a reducerii cuantumului de purjă, în exploatarea normală și de durată se recomandă menținerea unor valori mai reduse ale indicilor.

6.7. Pentru alte tipuri de cazane neprevăzute în prescripțiile tehnice, indicii apei, aburului și condensatului se vor stabili de către proiectantul sau constructorul cazanului respectiv, cu avizul prealabil al ISCIR.

6.8. Degazarea apei de adaos și a apei de alimentare se va face la presiune, sub vid sau catalitic și se completează cu degazare chimică acolo unde există astfel de instalații (unde prescripțiile tehnice o impun).

Pentru degazarea chimică a apei din rețelele de termoficare se interzice utilizarea hidrazinei.

Tabelul 1

Indicii de calitate pentru apa fierbinte din circuitele de termoficare

Indicii de calitate	UM	Valori limită		Note (1)
		apă alimentare pt. CAF sau boiler	apă rețea (retur)	
Aspect		limpede, incolor		
Uleiuri, max.	mg/l	lipsă	lipsă	
Suspensii, max.	mg/l	lipsă	lipsă	
Duritate totală	mval/l	max 0,05	0,07	(2)
pH, la 25°C		8,5-9,5	8,5-9,5	
Oxigen dizolvat, max.	mg/l	0,03	0,05	(3)
Fier, max.	mg/l		0,5	

NOTE. 1) Dacă valorile din tabel nu se pot menține în exploatarea de durată și intensitatea proceselor de coroziune din utilaje și din sistemul de transport o impune, se va realiza condiționarea chimică a apei, în conformitate cu "Instrucțiunea tehnică privind condiționarea chimică a apei din circuitele de termoficare" – elaborată de ICEMENERG.

Indicii apei de alimentare sunt valabili atât pentru apa de adaos cât și pentru apa de umplere a rețelelor de termoficare. Dacă apa din rețelele de termoficare servește și la consum neindustrial, ea trebuie să îndeplinească, pe lângă prescripțiile din tabel și pe cele sanitare de netoxicitate.

- 2) Valoarea de 0,07 mval/l este recomandată pentru rețelele de termoficare cu dimensiuni mari; pentru rețelele de termoficare cu dimensiuni mici și medii valoarea impusă va fi de max. 0,05 mval/l;
- 3) Înscrisura în aceste limite se va asigura cu ocazia lucrărilor de re tehnologizare a instalațiilor de degazare, până atunci rămâne valabilă limita de 0,1 mval/l.