

**Beneficiar:** CONSILIUL JUDETEAN GALATI  
**Investiția:** Proiectare sistem încălzire imobile aparținând Consiliului Județean Galati și instituțiilor subordonate;  
**Obiect 3:** MUZEUL DE ISTORIE “PAUL PĂLTĂNEA” GALATI;  
**Faza:** PTh+DE

**LISTA DE UTILAJE**  
**SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE CENTRALA TERMICA**

Nr. crt.	Denimirea	UM	CANT.	Pret unitar lei/UM	Valoare	Furnizor	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Cazan mural pentru încălzire, cu tiraj forțat în condensatie, pe combustibil gazos, cu arzător compact și modular, având caracteristicile : -Putere termică nom. min/max 29,5 – 109,0 kW la 80/60 °C -Randament minim/max= 98,4%/107% -Temp. lucru max = 70/50°C -Presiunea de lucru max = 4,5 bar -Racord tur-retur = 1” -Racord gaz = ¾” ; -Racord condens = Ø25 mm -Consum gaz = 3,19 ÷ 11,94 Nm³/h -Kit coaxial admisie / evacuare = Ø80 / Ø125 mm -Dimens. LxIxH = 600x410x1100 mm -Greutate = 105 kg -Display digital *Automatizare circuit cazan (panou comanda) -Consum electric (fara pompa) = 117 W / 230 V	buc	3,0				
2.	Vas de expansiune închis cu membrana pentru instalatia de încălzire, având capacitatea de <b>300 L</b> ; presiune max. p= 6 bari; racord 1½” ; presiune preîncarcare 1,5 bar ; temperatura lucru -10 – 90°C; protejat contra coroziunii	buc	1,0				
3	Stație dedurizare simplex având caracteristicile : Capacitate ciclica [m³ x 1°F] = 120 Debit lucru = 1200 l/h Debit tehnic = 200 l/h Rezerva sare = 100 kg Durata regenerare = 39 min Racord= 1” Dimensiuni = 24 x 111 x 47 cm	buc	1,0				
4	Rezervor pentru apa de adaos cu capacitatea de 300 l, echipat cu robinet cu plutitor, preaplin și stut de alimentare	buc	1,0				

5	Grup pompare pentru apa de adaos, dotat cu o pompa Q= 0,3 mc/h H= 40 mCA, presostat de reglare a presiuni pe circuitul de încălzire, vas de expansiune de 24 l, N=0.44W, ;						
6	Electropompa recirculare cazan Q= 6 m³/h ; H= 3,0 mCA (tr. a II-a); Pi= 195 W / 230V ; Pn 10 bar ; Dn 1 ½"	buc	3,0				
7	Electropompa dubla de circulatie, montata pe conducta, ptr. circuitul radiatoare statice, Q= 10,0 m³/h ; H= 5,0 mCA (tr. a II-a) ; Pi= 450 W / 230V ; Pn 10 bar ; Dn 50mm	buc	1,0				
8	Vana motorizata cu 3 cai pentru reglarea temperaturii pe circuitul radiatoare statice DN 50, Q= 10mc/h,	buc	1,0				
9	Supapa de siguranta cu arc si corp din alamă Ø1", Pmax = 4 bar, montata pe vas expansiune	buc	1,0				
10	Manometru 0-10 bar G= ½"	buc	4,0				
11	Termometru 0÷120°C	buc	2,0				
12	Senzori de temperatura montate pe conducte domeniu de temp. 0÷100°C	buc	4,0				
13	Senzori de temperatura de interior si exterior	buc	2,0				
14	Filtru de impuritati montat pe conducta de retur incalzire Dn ¾", Pn 6 bar	buc	1,0				
15	Filtru de impuritati montat pe conducta de retur incalzire Dn 80, Pn 6 bar	buc	1,0				
16	Bucula de automatizare ce realizeaza : * functionare in cascada a trei cazane * control temperetura pe tur functionare cu 1 circuit de incalzire cu pompe de circulatie in functie de temperatura interioara si exterioara * control functionare pentru un circuit incalzire radiatoare cu vane amestec cu 3 cai * tablou electric	buc	1,0				
17	Regulator stabilizator gaz metan ¾	buc	3,0				
	TOTAL						Pret fara TVA

Nota : In conditiile in care centrala termica are in dotare din fabricatie , pompa de cilculatie , nu se vor mai achizitiona cele 3 pompe pentru recirculare montate pe cazan.

INTOCMIT,  
Ing. A. Craciun