

LEGENDA

- 1 - Cazan din otel monobloc, pe lemne, complet automatizat, capacitate 125 KW
- 2 - Pompa circulatie agent termic pt. incalzire : $Q = 3.6 \text{ mc/h}$, $H_p = 5.4 \text{ mCA}$
- 3 - Pompa circulatie agent termic pt. preparare a.c.m. : $Q = 1.40 \text{ mc/h}$, $H_p = 3.55 \text{ mCA}$
- 4 - Pompa recirculare cazan $Q = 1.80 \text{ mc/h}$, $H_p = 3.00 \text{ mCA}$
- 5 - Electrovana cu trei cai pe circuit incalzire
- 6 - Boiler cu acumulare si rezistenta dubla, capacitate 500 litri
- 7 - Vas de expansiune inchis capacitate 400 litri pe circuit incalzire
- 8 - Vas de expansiune inchis capacitate 24 litri pt. apa rece
- 9 - Dozator de polifosfati
- 10 - Distribuitor de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
- 11 - Colector de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
- 12 - Canal de fum $D_i = 240 \text{ mm}$ din teava neagra de otel
- 13 - Cos de fum $D_i = 350 \text{ mm}$ din otel inox, $H=6\text{m}$
- R - Regulator electronic;


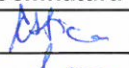

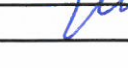
PA - Priza de aer

- Conducta agent termic tur
- - - - - Conducta agent termic retur
- Conducta expansiune
- Conducta apa rece
- Conducta apa calda de consum menajer



NOTA

1. Pozitiile definitive ale utilajelor si dimensiunile postamentelor din beton se vor stabili dupa achizitionarea utilajelor
2. Prezenta plansa se va citi impreuna cu schema CT
3. Pentru protectia la oprirea curentului electric, pompa de circulatie se va alimenta suplimentar de la o sursa de energie electrica de rezerva (tip UPS), cu tablou de distributie propriu si functionare automata minim 3 ore
4. Prezenta plansa este adaptarea la proiectului tip nr. SA PRET 29/2015, specialitatea instalatii termice, verificator de proiect, profdr.ing. Gavriluc Robert.
5. Nu sunt modificari fata de proiectul tip.
6. Captatoarele solare se vor lega la instalatia de ACM conform plan PS1.

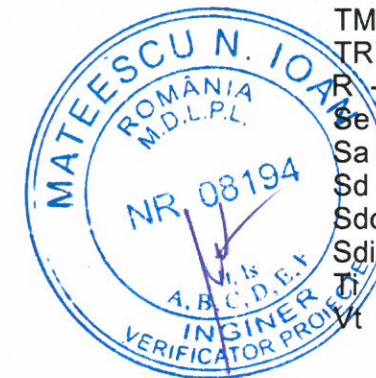
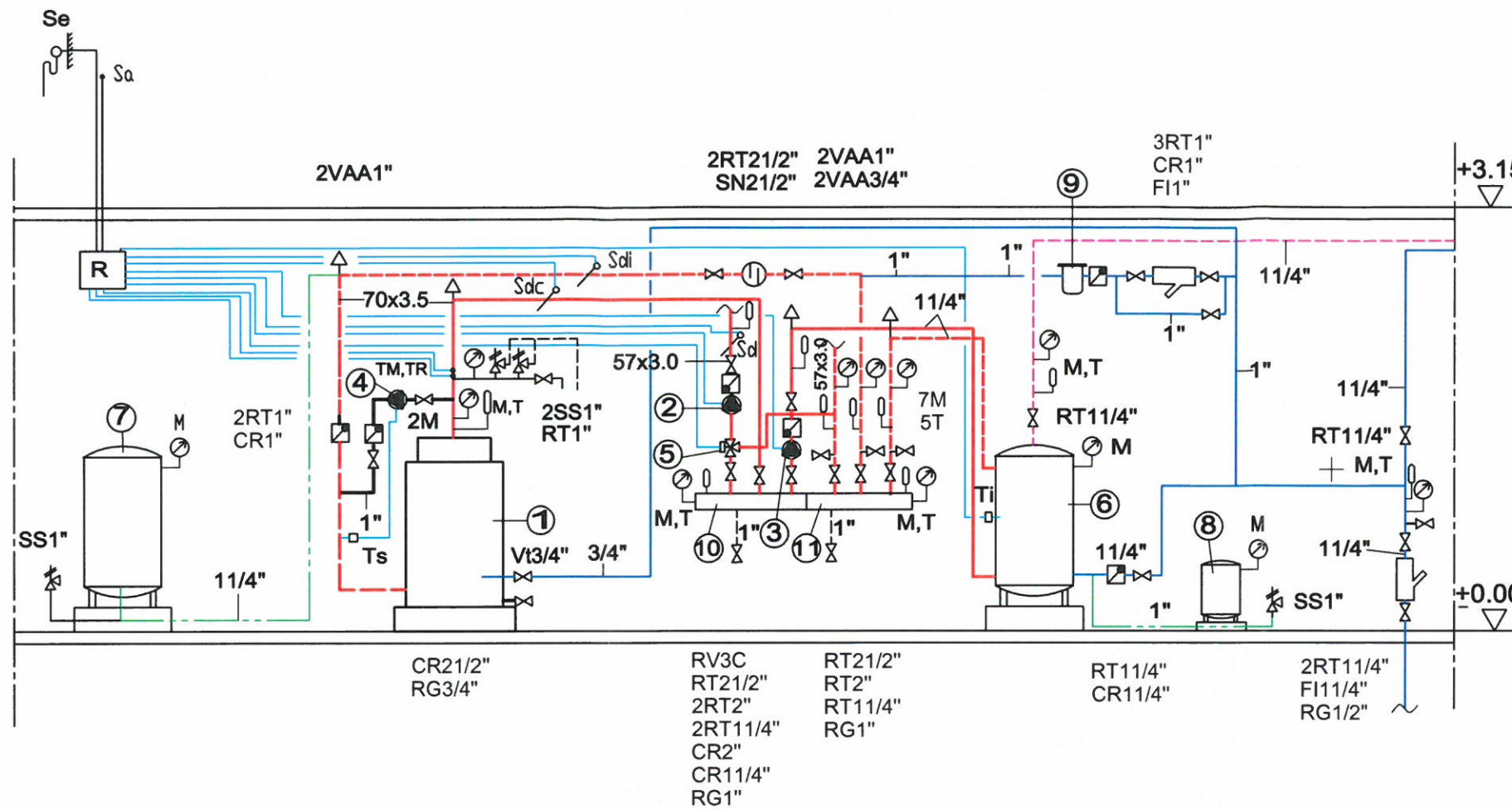
Proiectant:		Beneficiar: M.E.C.S. - U.M.P.M.R.S.U. CONSILIUL LOCAL		Nr. proiect 29L/2011
 SECURID BUIUCI BUCURESTI 140 / 251 / 2011 Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii		Denumire proiect: ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI DE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU 3 SALI DE GRUPA Sat POIENARI, com POIENARI, judet NEAMT		Faza P.T.+D.E. Revizia 1
	Numele	Semnatura	Scara	PLAN CENTRALA TERMICA Plansa nr. IT1
Proiectat	ing. R. Stoica		1:50	
Desenat	th.pr. D.I. Mantu		oct. 2015	
Sef proiect	ing. C. Popescu			

LEGENDA

- 1 - Cazan din otel monobloc, pe lemne, complet automatizat, capacitate 125 KW, Pn = 3 bar
 - 2 - Pompa circulatie agent termic pt. incalzire : Q = 3.6 mc/h , Hp = 5.4 mCA
 - 3 - Pompa circulatie agent termic pt. preparare a.c.m. : Q = 1.40 mc/h, Hp = 3.55 mCA
 - 4 - Pompa recirculare cazan Q = 1.80 mc/h , Hp = 3.00 mCA
 - 5 - Electrovana cu trei cai pe circuit incalzire
 - 6 - Boiler cu acumulare si rezistenta dubla, capacitate 500 litri
 - 7 - Vas de expansiune inchis capacitate 400 litri pe circuit incalzire
 - 8 - Vas de expansiune inchis capacitate 24 litri pt. apa rece
 - 9 - Dozator de polifosfati
 - 10 - Distribuitor de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
 - 11 - Colector de agent termic Dext. 219 x 7.0 mm
 - 12 - Canal de fum Di = 240 mm din teava neagra de otel
 - 13 - Cos de fum Di = 350 mm din otel inox, H=6m
- SN - Separator namol Dn 21/2"
FI - Filtru de impuritati

- Conducta tur agent termic 80°C din teava neagra de otel
- - - Conducta retur agent termic 60°C din teava neagra de otel
- Conducta de apa rece din teava de otel zincat STAS 7656
- - - Conducta de apa calda menajera din teava OI Zn
- - - Conducta de expansiune din teava neagra de otel
- - - Conducta de golire din teava neagra de otel
- Circuit de automatizare

- RT - Robinet de trecere cu ventil imbinare cu mufe Pn 10 bar
RV3C - Electrovana cu trei cai cu filet interior
CR - Clapeta de sens
RG - Robinet de golire
VAA - Dezaerator automat de coloana
SS - Supapa de siguranta cu tarare reglabila, Pn = 2,5 bar
M - Manometru standard 6 bar
T - Termometru bimetal, clasa de precizie 0 - 120 grd. C
TM - Traductor de temperatura maxima
TR - Traductor de temperatura de regim
R - Regulator electronic
Se - Sonda de temperatura exterioara
Sa - Sonda de ambienta
Sd - Sonda temperatura ducere agent termic la consumatori
Sdc - Sonda temperatura ducere la iesirea din cazan
Sdi - Sonda temperatura intoarcere la intrarea in cazan
T - Termostat de imersie boiler
Vt - Vana termostatica Dn 3/4"



NOTA: Captatoarele solare se vor lega la instalatia de ACM conform plan PS1.

Proiectant:			Beneficiar: M.E.C.S. - U.M.P.M.R.S.U. CONSILIUL LOCAL		Nr. proiect 29L/2011
 SECURUS BUILDING CONSULTING SUCURESTI 140 / 291 / 2011 Proiectare, Consultanta si Asistenta in Constructii			Denumire proiect: ADAPTARE LA TEREN A PROIECTULUI DE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL CU 3 SALI DE GRUPA Sat POIENARI, com POIENARI, judet NEAMT		Faza P.T.+D.E. Revizia 1
	Numele	Semnatura	Scara	SCHEMA CENTRALA TERMICA	
Proiectat	ing. R. Stoica		1:50		
Desenat	th.pr. D.I. Mantu		oct. 2015		
Sef proiect	ing. C. Popescu			Plansa nr. IT2	