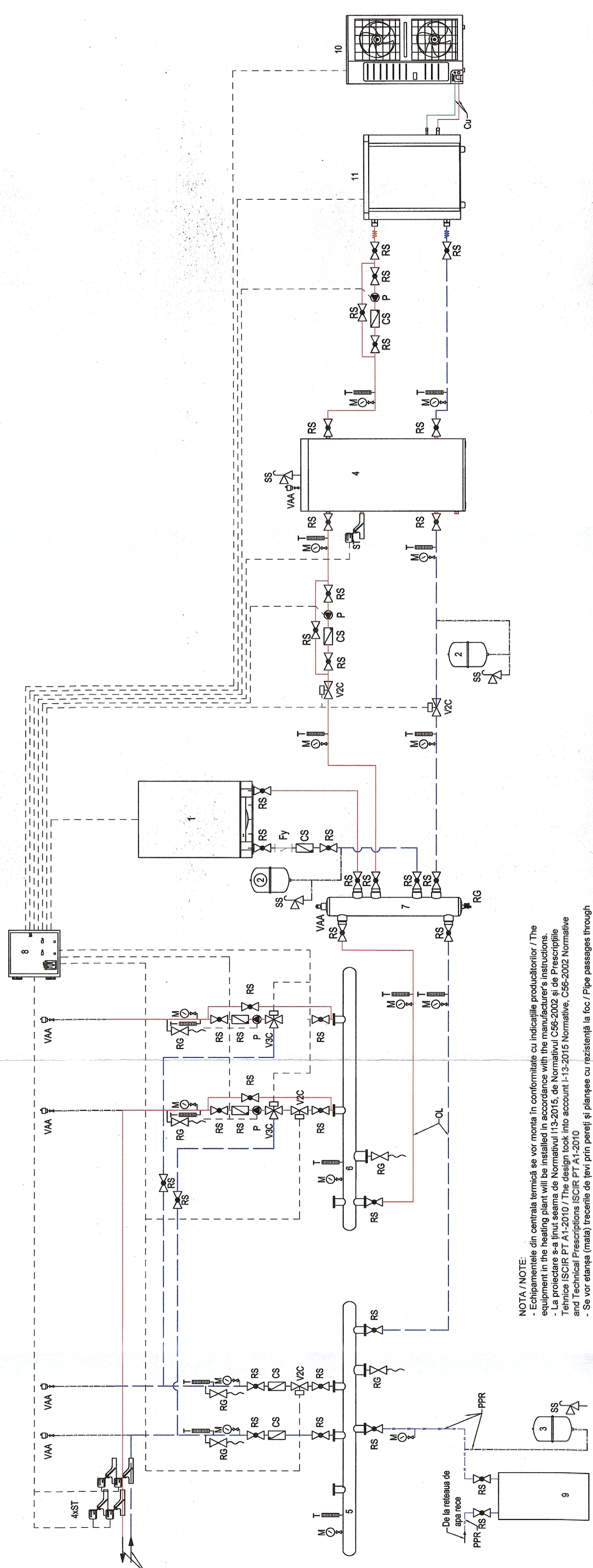


**LEGENDA / LEGEND:**

- 1 - Centrala termica electrica Q=36 kW / Electric thermal power plant Q=36 kW
- 2 - Vas de expansiune inchis incalzire / Closed heating expansion vessel
- 3 - Vas de expansiune inchis sanitar / Closed sanitary expansion vessel
- 4 - Vas de acumulare apa calda izolata V=300 litri / Insulated hot water storage tank V=300 liters
- 5 - Distribuitor 2 circuite + 1 de rezerva / Distributor 2 circuits + 1 reserve
- 6 - Colector 2 circuite + 1 de rezerva / Collector 2 circuits + 1 reserve
- 7 - Butelie de egalizare a presiunii / Pressure equalization cylinder
- 8 - Tablou automatizare / Automation panel
- 9 - Statie de deduzare / Softening station
- 10 - Pompa de caldura aer-apa Q=30 kW / Air-water heat pump Q=30 kW
- 11 - Unitate interioara pentru producere apa calda Q=30 kW / Indoor unit for hot water production Q=30 kW

- SS - Supapa de siguranta cu arc / Safety valve with spring  
 P - Pompa circulate agent termic cu turatie variabila / Heating agent circulation pump with variable speed  
 V3C - Vana electromagnetica cu trei cai automatizata / Automated three-way electromagnetic valve  
 V2C - Vana electromagnetica cu doua cai automatizata / Automated two-way electromagnetic valve  
 RG - Robinet de golire cu porfirtur / Drain valve with porta turbus  
 RS - Robinet cu opturator sferic, pn 6 bar / Ball valve, up to 6 bar  
 RA - Robinet de amestec, pn 6 ba / Mixing valve, up to 6 bar  
 CS - Ciopeta de sens cu ventili, pn 6 bar / Check valve with valve, up to 6 bar  
 T - Termometru / Thermometer  
 M - Manometru / Manometer  
 ST - Senzor de temperatura / Temperature sensor  
 VA - Ventil de aerisire / Ventilation valve  
 FY - Filtru cu sita din inox / Filter with stainless steel  
 --- Conducta agent termic apa calda tur / Hot water inlet pipe  
 --- Conducta agent termic apa calda retur / Hot water outlet pipe  
 --- Conducta apa rece / Cold water pipe  
 --- Conducta agent frigorific freon gaz / Freon gas refrigerant pipe  
 --- Conducta agent frigorific freon lichid / Liquid freon refrigerant line  
 --- Conducta expansiune / Expansion pipe  
 --- Automatizare / Automation



**NOTA / NOTE:**  
 - Echipamentele din centrala termica se vor monta in conformitate cu indicatiile producătorilor / The equipment in the heating plant will be installed in accordance with the manufacturer's instructions.  
 - La proiectare s-a ținut seama de Normativul I13-2015, de Normativul C56-2002 și de Prescripțiile Tehnice ISCIR PT A1-2010 / The design took into account I-13-2015 Normative, C56-2002 Normative and Technical Prescriptions ISCIR PT A1-2010  
 - Se vor etanșa (mata) trecerile de țevi prin pereți și planșee cu rezistență la foc / Pipe passages through fire-resistant walls and floors will be sealed (matted)  
 - La trecerile prin pereți țevile vor fi protejate cu manșoane / When passing through walls, the pipes will be protected with sleeves.

		<b>PROIECT FINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ EUROPEAN UNION FINANCED PROJECT</b>		<b>GUVERNUL ROMÂNIEI GOVERNMENT OF ROMANIA</b>	
<b>BENEFICIAR BENEFICIARY:</b> COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A. ROMANIAN RAILWAY NATIONAL COMPANY		<b>PROIECTANT/DESIGNER:</b> UNIUNEA EUROPEANĂ EUROPEAN UNION		<b>DENUMIRE DEBUCURARE LUCRARE:</b> MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE CALE FERATE ÎNTR-UN STADIU DE BUCURARE ÎN ÎNDRUMAREA - JILAVA - GIURGIU (NORD) - GIURGIU (NORD) - FRONȚIERĂ BUCHAREST NORTH - JILAVA - GIURGIU NORTH - GIURGIU NORTH BORDER	
<b>PROIECTANT/DESIGNER:</b> EXPERT CHEF/SET DESIGNER ING. Vlad PETEAN		<b>SEMNATURA/SIGNATURE:</b> ING. Vlad PETEAN		<b>SPECIALITATE/SPECIALITY:</b> INSTALAȚII TERMOVENTILAȚII THERMOVENTILATION INSTALLATIONS	
<b>DATA/DATE:</b> 06.2023		<b>SCARA/SCALE:</b> %		<b>PROPOZITIE SCENARIU 1a - CLĂDIRI DISTRICȚ LC - GIURGIU ORAȘ - SCHEMĂ ÎNCĂLZIRE/HEATING SCHEME</b> <b>PROPOZITIE SCENARIU 1b - LC DISTRICȚ BUCURARE - GIURGIU ORAȘ - SCHEMĂ ÎNCĂLZIRE/HEATING SCHEME</b>	
06.2023		%		SF 207 002 24 I101 02 04	