

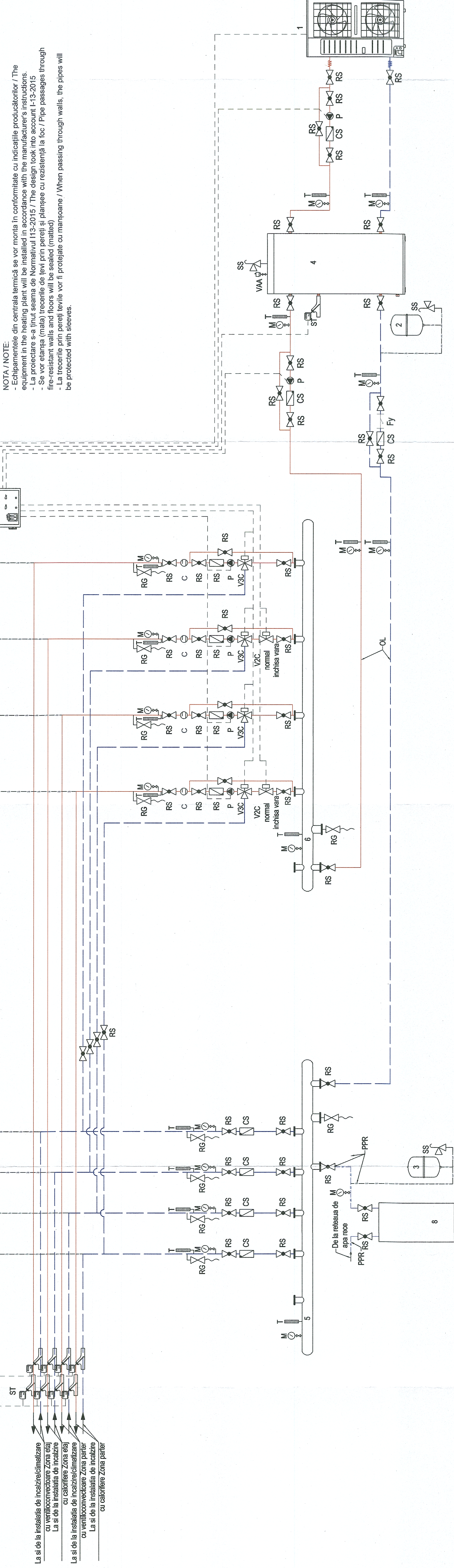
NOTA / NOTE:

- Echipamentele din centrala termică se vor monta în conformitate cu indicațiile 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 113-2015 / The design took into account I-13-2015
- Se vor etanșa (mala) 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.

LEGENDA / LEGEND:

- 1 - Pompa de caldura aer-apa monobloc incalzire 7A/55W Qi=26 kW (-1A/55W Qi=13.6 kW), radire 35A/7W Qi=25.8 kW, echipata cu kit hidrolic / Air-water heat pump unit heating 7A/55W Qi=26 kW (-1A/55W Qi=13.6 kW), cooling 35A/7W Qi=25.8kW, equipped with hydraulic kit
- 2 - Vas de expansiune inchis incalzire / Closed sanitary expansion vessel
- 3 - Vas de expansiune inchis sanitar / Closed sanitary expansion vessel
- 4 - Vas de acumulare apa calda izolat V=300 litri cu rezistența electrică / Insulated hot water storage tank V=300 liters with electric resistance
- 5 - Distribuitor 4 circuite + 1 de rezerva / Distributor 4 circuits + 1 reserve
- 6 - Colector 4 circuite + 1 de rezerva / Collector 4 circuits + reserve
- 7 - Tablou automatizare / Softening station
- 8 - Statie de dedurizare / Softening station
- SS - Supapa de siguranță cu arc / Safety valve with spring
- P - Pompa circulație 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 porfirtun / 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 - Clapeta 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 - Filtu cu sita din inox / Filter with stainless steel
- C - Contor de energie termica mecanic/ Mechanical thermal energy meter

- 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 expansiune / Expansion pipe
- Automatizare / Automation



COMPANIA NATIONALA DE CĂI FERATE "C.F.R." S.A.

ROMANIAN NATIONAL RAILWAY COMPANY

ENTITATE CONTRACTANTĂ
BENEFICIAR

CONTRACTANT
BENEFICIARY

DENUMIRE
INVESTIȚIE /
PROJECT NAME

"Studiu de Fezabilitate pentru Electricizarea și Reabilitarea liniei de cale ferată Constanța - Mangalia"

"Feasibility Study for Electrification and Rehabilitation of the Constanța - Mangalia Railway Line"

SECTIUNĂ /
SECTION

INSTALAȚII TERMOMOTIVATILOR /
THERMOVENTILATION INSTALLATIONS

NUME /
NAME

Ing. Vlad PETEAN

SEMNATURA /
SIGNATURE

Ing. Vlad PETEAN

PROIECTANT /
DESIGNER

Ing. Sorin TU

VERIFICAT /
CHECKED

Ing. Marian BACU

AVIZAT /
APPROVED

Ing. Marian BACU

DENUMIRE PLAN /
PLAN NAME

SCHEMA FUNCȚIONALĂ A INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE /
FUNCTIONAL SCHEM OF HEATING AND AIR CONDITIONING INSTALLATION

DATA /
DATE

09.2023

SCALA /
SCALE

%

PLAN CODE

C01102 R4