



**LEGENDA:**

- Unitate interioara de climatizare, necarcasata cu jet de aer in 4 directii - montata in plafonul fals;
- Unitate interioara de climatizare, montata pe perete;

- Ventilator de lavan / perete pentru evacuare aer, având debitul D=92 mc/h și diametrul Ø100 mm;
- Traseu agent frigorific: 12.7 mm gaz / 6.4 mm lichid;

- Cotașua ventilare bai și grupuri sanitare;
- Aer evacuat în suprafașă din bai, grupuri sanitare;

6.4 x 12.7

**NOTE:**

- a) La proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare se vor respecta prevederile corespunzătoare cuprinse în:
  - Normele generale de protecție a muncii și Legea 319/2006 "Legea securității și sănătății în muncă";
  - Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor și Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
  - Normativul privind proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare - I 5/2010;
  - Normativul privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală - I 13/2002;
  - Normativul pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor - NP 066/2005;
  - Normativele pentru proiectarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.c. și 1500 V c.a. - I 7/2011;
  - Normativele pentru proiectarea și executarea sistemelor de încălzire și răcire - I 5/2010;
  - Normativul de siguranță la foc a construcțiilor - P 118;
  - Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții referitoare la:
    - rezistență și stabilitate;
    - siguranță în exploatare;
    - igienă, sănătatea omului, rafecarea și protecția mediului, izolarea termică, hidrofuă și economia de energie;
    - protecția împotriva zgomotului;
- b) Trecerea peretilor de care conducutele instalațiilor de climatizare se va realiza în mansarda de proiectare;
- c) Protecția la foc a conductelor de aer condiționat și a sistemelor de încălzire și răcire se va realiza în mansarda de proiectare;
- d) După terminarea execuției lucrărilor la instalația de încălzire se vor efectua următoarele probe: încercarea de etanșare la presiune a rețelei și probele de alimentare cu agent termic și proba de eficiență a instalației de încălzire, respectând condițiile de realizare din "Normativul privind proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală" - I 13/2002 (Capitolele 20, 21).
- e) Diametrul traseelor de freon și condens de la sistemele split deținând de fabricantul acestora și vor fi indicate de către firma furnizoare a acestor sisteme firmă care va executa montajul (în cazul în care sunt două firme distincte);
- f) Condensul de la unitățile interioare ale sistemelor split va fi evacuat la teren (în funcție de locul de montaj a unității exterioare).

**NOTES:**

- a) In the design and execution stages of the HVAC systems, must be obeyed the following regulations:
  - Labour protection general rules and Law 319/2006 - Low of security and human health during the execution works;
  - General regulations regarding fire preventing & extinguishing and Law 307/2006 - regarding fire safety;
  - Ventilation & air conditioning systems - design & execution regulations - I5/2010;
  - Heating systems - design & execution regulations - NP066/2005;
  - Fire fighting systems - design & execution regulations - I13/2002;
  - Fire protection regulations - NP118/2005;
  - Regulations regarding the fire protection of buildings - P118;
  - Law no. 10/1995 regarding the quality in the constructions domain, referring to:
    - resistance and stability;
    - safety in usage;
    - hygiene, human health, environment protection & re-establishment, tonic & water proof insulation and energy saving;
    - fire safety;
    - noise protection;
- b) The crossing of piping through walls will be made in protection pipes;
- c) Protection of fire of air conditioning and heating systems must be ensured, must be followed the testing procedures indicated in "Ventilation & air conditioning systems - design & execution regulations" - I5/2010
- d) After the heating system works shall be finished, must be followed the testing procedures indicated in "Heating systems - design & execution regulations" - I13 - Chapter 20 (cold water testing of pipes, hot water testing of pipes & the efficiency testing of the entire heating system).
- e) The dimensions for the SPLIT systems piping it's depending of the manufacturer and shall be indicated by the supplier of the equipments to the execution firm (in case they are not the same);
- f) The drainage from the SPLIT systems shall be evacuated to the terrain (depending of the exterior unit placement).

**NOTA 1**

Conducele de Cu se vor izola cu poliethilena expandata cu grosimea de 6 mm (protecție chimico-mecanică)  
Trecerile prin elementele de construcție se vor realiza prin intermediul levilor de protecție  
Conducele de colectare condens se vor monta cu panta de 2%  
Evacuarea condensului de la aparatele de climatizare se va face către grupurile sanitare - vezi proiectul de instalații sanitare.

**NOTA 2**

Amplasarea casetelor de plafon se va face în corelație cu amplasarea corpurilor de iluminat din proiectul de instalații electrice-IE.

**Acest plan anulează și înlocuiește planul nr. PT.03.03.26.IT.05.009 elaborat la data 01.2013.**

**This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.03.03.26.IT.05.009 prepared on 01.2013.**

Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnatura Signature	Referat / Expertiza Report / Expertise
--	------------------------	------------------------	---



MINISTERUL  
TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :



COMPANIA ROMÂNĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:



Aprobat  
Approved

Verificat  
Checked

Subcontractant / Subcontractor

Aprobat  
Approved

Proiectat  
Designed

"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Curtici - Simeria, parte componentă a Coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"

Tronsoanel 3: Gurasada - Simeria

Faza / Phase:  
PTH+CS/ TD+TS

Denumire desen / Drawing Title: INSTALAȚII TERMOTEHNOLOGICE / THERMOTECNOLOGICAL INSTALLATION

Instalații de ventilare și climatizare - Clădire pentru călători stația Deva /  
Ventilation and air conditioning installation - Passenger building Deva station

Plan Etaj 3 / Third Floor Plan

Scara / Scale  
1:100

Reviziu / Revision  
1/ 05.2013

Cod desen / Drawing Code  
PT.03.03.26.IT.05.009

Nr. / No  
09