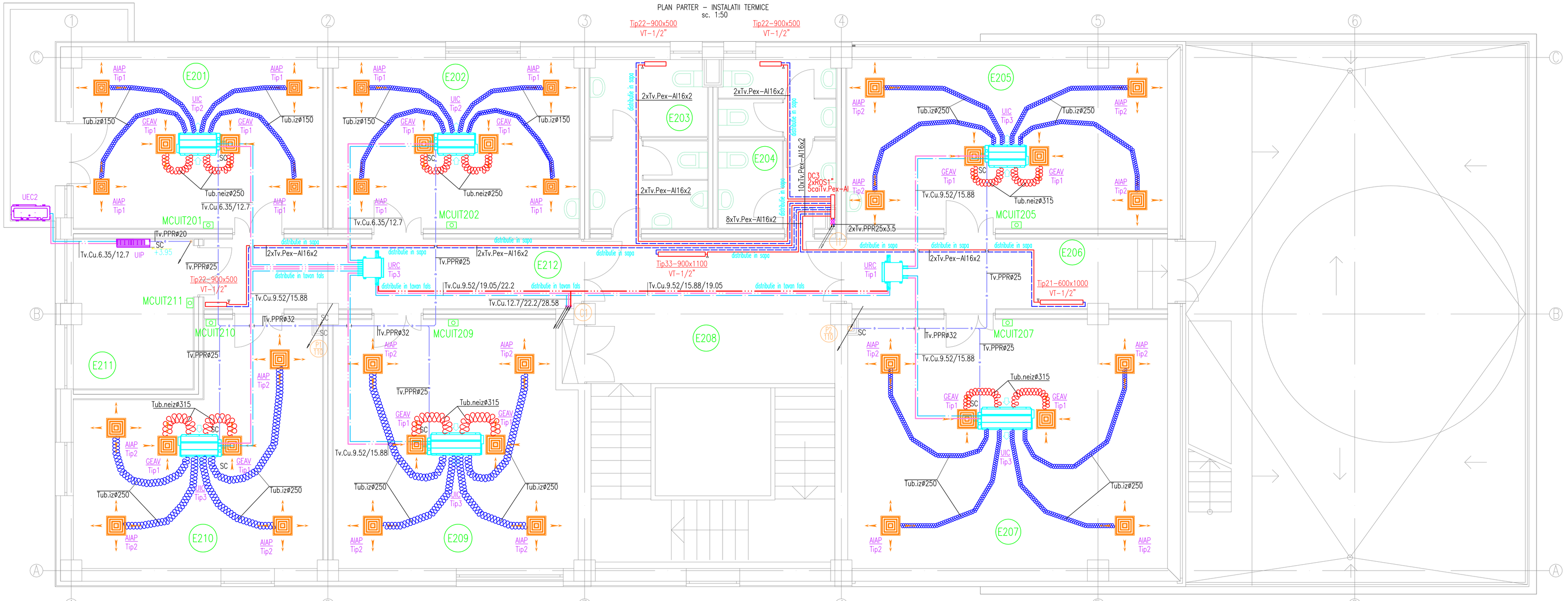
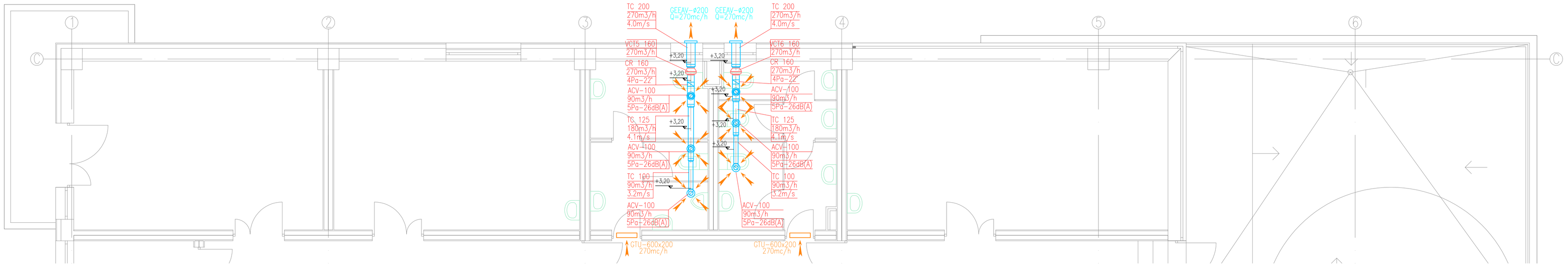
PLAN PARTER – INSTALATII TERMICE
sc. 1:50

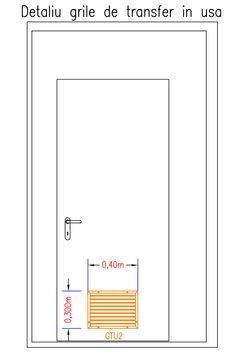


Nr. incapere	Temperaturi de calcul °C	Destinatie
E201	18	Laborator 2.1
E202	18	Laborator 2.3
E203	15	Gr. sanitar barbati
E204	15	Gr. sanitar femei
E205	18	Laborator 2.5
E206	18	Coridor
E207	18	Laborator 2.6
E208	18	Casa scarii
E209	18	Laborator 2.4
E210	18	Laborator 2.2
E211	15	Camera server
E212	18	Coridor

PLAN PARTER – INSTALATII DE VENTILARE
sc. 1:50



Detaliu grile de transfer in usa



LEGENDA

- Conducta de incalzire tur
- Conducta de incalzire retur
- 2 Conducte traseu frigorific lichid/gaz
- 3 Conducte traseu frigorific lichid/gaz presiune ridicata/gaz presiune scazuta
- Tubulatura flexibila izolata, diametru interior ø150
- Tubulatura flexibila neizolata, diametru interior ø250
- Tubulatura flexibila neizolata, diametru interior ø315
- Conducta condens
- Tv.Pex–Al–Teava de polietilena reticulata cu insertie de aluminiu
- Tv.PVC–Teava PVC
- Tv.Cu. – Teava de cupru pentru racire/incalzire
- Tv.PPR – Teava PVC pentru condens
- DC– Distribuitor/colector
- ROS– Robinet cu obturator sferic
- I1,2– Coloana incalzire
- VCT5,6– Ventilator de tubulatura centrifugal, Q>270mc/h
- GTU– Grila de transfer montata in usa, Q=270 mc/h; D=600x200 mm
- GEEAV– Grila exterioara circulara de evacuare aer viciat, Q=270 mc/h;D=ø200 mm
- TC– Tubulatura circulara din otel zincat pentru ventilatie
- CR– Clapeta de reglaj pentru ventilatie
- ACV– Anemostat circular aspiratie aer viciat, tip valva, racordat la tubulatura Ø100, D=90mc/h, Δp=5Pa, 26dB
- +3,20 – Cota reprezintand distanta pe verticala intre suprafata finita a pardoselii si axul tubulaturii
- UIC – Unitate interioara de tubulatura cu presiune statica ridicata, pentru racire/incalzire, cu montaj in tavanul fals
  - Tip 1: Putere racire/incalzire–4.5/5.0 kW
  - Tip 2: Putere racire/incalzire–5.6/6.3 kW
  - Tip 3: Putere racire/incalzire–7.1/8.0 kW
  - Tip 4: Putere racire/incalzire–10.6/11.9 kW

URC – Unitate de recuperare a caldurii
- Tip 1–pentru 2 circuite
- Tip 2–pentru 3 circuite

UEC2 – Unitate exterioara tip Split (unitate ext.+unitate int.) Putere racire/incalzire: 6.6/7.3 kW

UIP – Unitate interioara de perete tip Split (unitate ext.+unitate int.) Putere racire/incalzire–6.6/7.3 kW

AIAP – Anemostat introducere aer proaspat, dotat cu plenum si registru de reglaj
- Tip 1–Dimensiuni racord plenum: 225x225 mm, dimensiuni fata anemostat: 365x365 mm
- Tip 2–Dimensiuni racord plenum: 300x300 mm, dimensiuni fata anemostat: 440x440 mm

GEAV – Grila evacuare aer viciat dotata cu plenum
- Tip 1–Dimensiuni grila: 450x450 mm

SC – Sifon condens

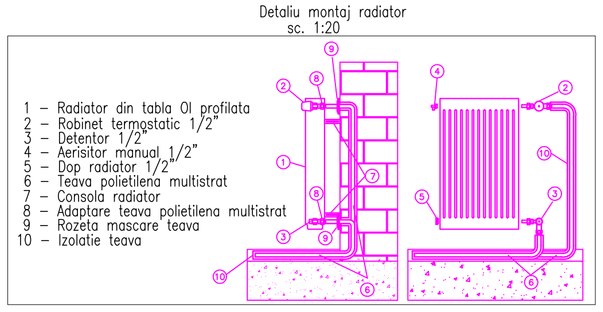
C1 – Coloana climatizare

P – Coloana pluviala

MCUIT201..211 – Modul de comanda unitate interioara de tavan pentru climatizare, ce deserveste incaperea nr. 201..211

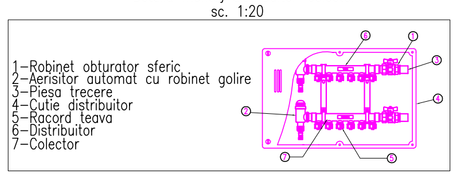
Radiator: din tabla de otel
Tip22=tipul radiatorului
600=inaltimea totala in mm
1000=lungimea totala in mm
VT–1/2"=ventil termostatic 1/2"

Detaliu montaj radiator
sc. 1:20



1 – Radiator din tabla OL profilata
2 – Robinet termostatic 1/2"
3 – Detentor 1/2
4 – Aerisitor manual 1/2"
5 – Dop radiator 1/2"
6 – Teava polietilena multistrat
7 – Consola radiator
8 – Adaptare teava polietilena multistrat
9 – Rozeta mascare teava
10 – Izolatie teava

Detaliu montaj distribuitor–colector
sc. 1:20



1–Robinet obturator sferic
2–Aerisitor automat cu robinet golire
3–Piesa trecere
4–Cutie distribuitor
5–Racord teava
6–Distribuitor
7–Colector

NOTA

Racordarea conductelor de preluare a condensului de la unitatile interioare se va realiza prin intermediul sifoanelor cu garda hidraulica (atat la iesirea din aparat cat si la legarea la coloanele de canalizare a apelor pluviale).
Plansele pentru instalatii de climatizare se vor corela cu cele de sanitare pentru traseele de condens.
Conductele de preluare a condensului, se vor monta cu panta de 0,3%, dinspre unitatea interioara spre coloanele de captare apelor pluviale
Dupa efectuarea probelor de presiune la rece si la cald, conductele de distributie a agentului frigorific se vor izola termic cu tuburi de cauciuc elastomeric cu grosimea de 30mm, iar conductele de evacuare a condensului cu tuburi de cauciuc elastomeric cu grosimea de 10mm. Conductele de incalzire se vor izola termic cu tuburi de spuma de polietilena (0,04W/mk) cu grosimea de 5mm.
Materialele folosite pentru realizarea instalatiilor trebuie sa corespunda cu specificatiile tehnice din partea scrisa.
Montajul si imbinarea lor se face conform specificatiilor tehnice din caietele de sarcini pentru instalatii termice si de climatizare din partea scrisa a proiectului.
Conductele de distributie radiala din interiorul cladirii, realizate din teava Pex–Al, se monteaza ingropata in sapa pardoselilor.
Conductele de distributie radiala din interiorul cladirii, realizate din teava Cu/PP, se monteaza in tavanul fals.
Conductele de distributie radiala din interiorul cladirii, realizate din teava PPR, se monteaza in tavanul fals/aparent pe perete.

CATEGORIA DE IMPORTANTA "C"

Verificator	ing. Lapusan Gherghe		IT	3634/23.05.2014
Verificator Expert	Nume	Semnătură	Cerință	Referat/Expertiză Nr./Data:

S.C. PROIECTANTUL S.A.
str.Deva nr.1-7, mun. Cluj-Napoca, tel./fax: 0264595264

Beneficiar: **I.N.C.D.T.I.M - CLUJ NAPOCA**
str. Donat nr. 67-103,
municipiul Cluj-Napoca, jud.Cluj

Proiect nr. **01/2014**

Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:50
Șef proiect:	ing. Baraian Daniela		
Proiectat:	ing. Corabean Bogdan		Data: 04.2014
Desenat:	ing. Rebreanu Stefan		

Titlu proiect: **CENTRU DE CERCETARE SI TEHNOLOGII AVANSATE PENTRU ENERGII ALTERNATIVE**
str. Donat nr. 67-103, municipiul Cluj-Napoca, jud. Cluj

Faza: **P.T.+D.E.**

Titlu plansa: **INSTALATII TERMICE SI DE VENTILARE**
PLAN ETAJ 2

Plansa nr.: **ITV03**