

ANEXA LA HC 671/B  
101/21.12.2016



**REVIZII**

nr. de Desenare	Descriere
-----------------	-----------

**APROBARI**

nr. de Desenare	Descriere
-----------------	-----------

*Handwritten signature*

**CONFIRM CU ORIGINALUL**



COORDONARE: *Mac*  
ARHITECTURA: *Mac*  
REZERVATA: *Mac*  
INSTALATI SARITARE: *Mac*  
INSTALATI ELECTRICE: *Mac*



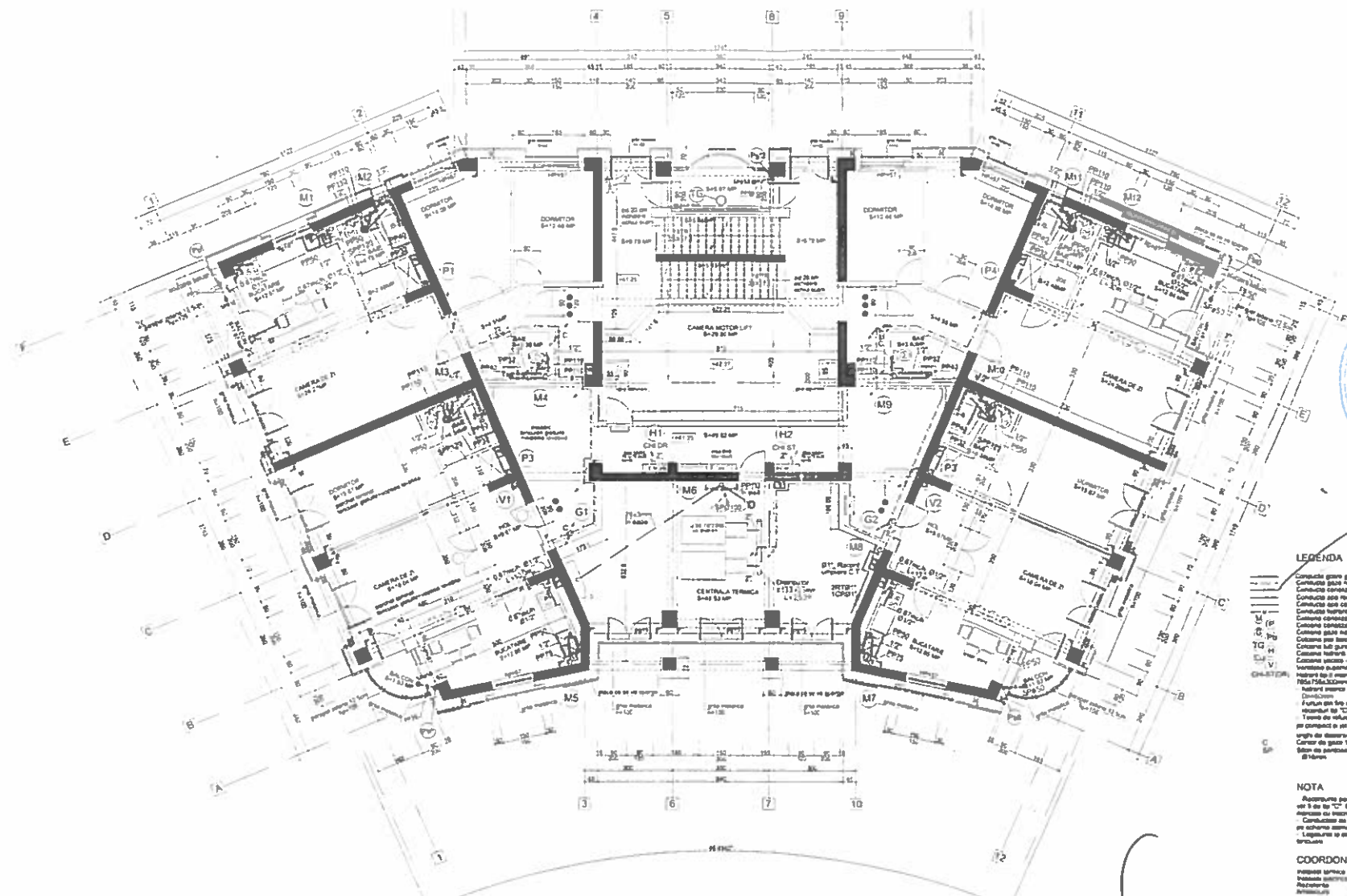
BLOC 157 TRONSON 2  
LOCUL DE NECESSITATE  
B-2a Mathodor Unirea, II de 9,000

BENEFICIAR  
COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII

Plan de proiecting an. 11

Scara	1:50	Tip	Plan
Proiectant	IT	9	

6



**LOCUINTE DE NECESITATE**  
**BLOC 107-TR.2, PIATA NATIUNILOR UNITE**  
**PLAN ETAJ 13**

**REVIZI**

nr.	Descrierea reviziei	Elaborator	Data

**APROBARI**

nr.	Descriere	Elaborator	Data



**CONFORM CU**  
**ORIGINALUL**

- LEGENDA**
- Canale gaze gros si subtiri
  - Canale gaze rezervoare
  - Canale hidraulice perimetru
  - Canale apa rece
  - Canale aer cald
  - Canale ventilare - uscate
  - Canale ventilare - umede
  - Canale gaze industriale
  - Canale gaze industriale
  - Canale aer cald
  - Canale aer cald uscat
  - Canale aer cald uscat - horari
  - Ventilator
  - Ventilator exterior gaze
  - Ventilator exterior gaze
  - Ventilator exterior gaze
  - Ventilator exterior gaze
  - Ventilator exterior gaze
- NOTA**
- Accuratia planului este asigurata de proiectant pentru toate dimensiunile indicate pe plan. Pentru toate dimensiunile indicate pe plan se vor utiliza dimensiunile nominale. Pentru toate dimensiunile indicate pe plan se vor utiliza dimensiunile nominale. Pentru toate dimensiunile indicate pe plan se vor utiliza dimensiunile nominale. Pentru toate dimensiunile indicate pe plan se vor utiliza dimensiunile nominale.

*Handwritten signature and notes.*

**COORDONARE**

Proiectant: Ing. M. Nicolae  
 Desenator: Ing. M. Nicolae  
 Verificator: Ing. M. Nicolae  
 Responsabil tehnic: Ing. M. Nicolae

**VERIFICARE**

Proiectant: Ing. M. Nicolae  
 Desenator: Ing. M. Nicolae  
 Verificator: Ing. M. Nicolae  
 Responsabil tehnic: Ing. M. Nicolae

**CONSILIER LOCAL**

Proiectant: Ing. M. Nicolae  
 Desenator: Ing. M. Nicolae  
 Verificator: Ing. M. Nicolae  
 Responsabil tehnic: Ing. M. Nicolae

**PROIECTANT LOCAL**

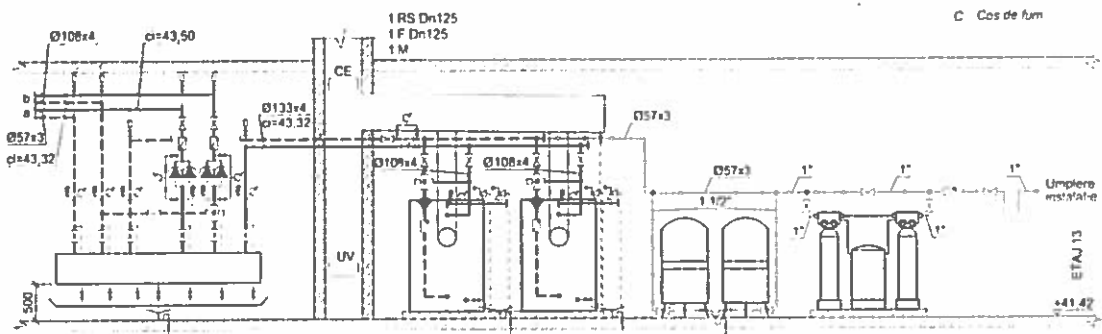
Proiectant: Ing. M. Nicolae  
 Desenator: Ing. M. Nicolae  
 Verificator: Ing. M. Nicolae  
 Responsabil tehnic: Ing. M. Nicolae

**LEGENDA:**

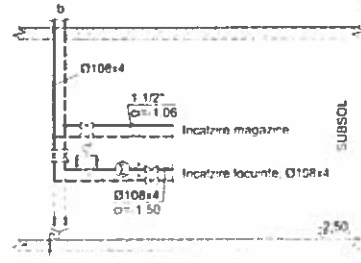
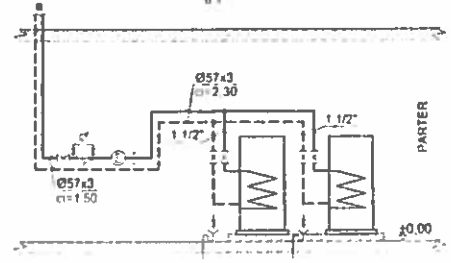
- Cazan cu focar presurizat, complet automatizat, pentru incalzirea centrala, functionand cu gaze naturale pentru producere apa calda 90/70°C, avand D=420 kW Pn 6 bar, randament min. 92%. Dimensiuni maxime LxHx2100x1200x1700 mm. Al doilea cazan lucreaza in cascada. Se va livra cu cele doua supape de siguranta si cu automatizarea necesara
- Arzator automatizat, modular, pentru functionare cu gaze naturale, prevazut cu aprindere automata, supraveghere a flacarii, reglaj al debitului de aer, sistem de inchidere automata a timpului, reglaj al debitului si presiunii combustibilului, avand presiune minima gaz 18-25 mbar
- Pompa simpla "in-line" injectie cazan, cu 3 trepte de turatie, avand D=25 mch, H=3.0 mCA in treapta a doua de turatie, Tlucru=90°C
- Ventil automat cu trei cai, avand D=25 mch, H=0.6 mCA, KVS 100, Pn6, Dn 60 mm. Se va livra cu bucla de automatizare completa (termostat de conducta, regulator) in caz ca automatizarea cazanelor nu actioneaza si asupra sa
- Boiler vertical cu semiaumulare, pentru preparare apa calda menajera, avand V=500 l, D=600 mm, apa calda 60°C cu agent primar 90/70°C, Pprimar/secundar=10 bar, dimensiuni maxime DxH=800x1700 mm
- Vas de expansiune cu membrana elastica, tip vertical, avand V=300 l, Plucru=6 bar, Tlucru=90/70°C, dimensiuni maxime DxH=650x1200 mm

- Statie deduzare a apei monobloc cu functionare automatizata, avand debitul de uz tehnic min. 850 l/h, Plucru=6 bar
- Butele egalizare presiune Ø406x48 mm, L=2750 mm
- Ventil automat cu trei cai, sistem Equitem, D=5 mch, H=0.9 mCA, Pn6, Dn 60 mm. Se va livra cu bucla de automatizare completa (termostat de conducta, termostat exterior, regulator) in caz ca automatizarea cazanelor nu actioneaza si asupra sa
- Pompa dubla "in-line" pentru circulaie agentului termic incalzire (una in functiune si alta in rezerva), cu vanate electronice a turatiei, avand D=30mch, H=8 mCA la turatie medie Tlucru=90°C, de preferinta cu clapeta de retinere incorporata pe ambele cai (in acest caz clapeta de retinere din schema dispare)
- Pompa dubla "in-line" pentru circulaie agent termic primar boiler (una in functiune si alta in rezerva), cu 3 trepte de turatie, avand D=10 mch, H=Hboiler+3.5 mCA in treapta a doua de turatie, Tlucru=90°C, de preferinta cu clapeta de retinere incorporata pe ambele cai (in acest caz clapeta de retinere din schema dispare)
- Contor energie termica incalzire locuinte, racordat cu fanse, echipat cu traductor de debit, avand Qn=25 mch, H=20 mbar, Dn65, L=300 mm, Tlucru=90°C, Pn 10 bar
- Contor energie termica agent primar boiler racordat cu fanse, echipat cu traductor de debit, avand Qn=10 mch, H=15 mbar, Dn40, L=300 mm, Tlucru=90°C, Pn 10 bar

- Conducta incalzire duce e-intoarcere 90/70°C
- Conducta goire-agensie
- Conducta alimentare cu apa e instalatie
- SS Supapa de siguranta
- CR Clapeta de retinere
- F Separator de namol (filtru)
- RF Racord flexibil
- RS Robinet cu sfera pentru inchidere
- RG Robinet cu sfera pentru poare
- RAA Robinet automat de agentsie
- M Manometru sau hidrometru
- T Termometru
- TT Traductor temperatura
- C Cos de fum



- |            |            |            |           |            |            |         |      |             |            |             |             |             |             |         |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|---------|------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| (8)        | (9)        | (10)       | (11)      | (1)        | (2)        | (3)     | (4)  | (1)         | (2)        | (3)         | (4)         | (6)         | (6)         | (7)     |
| 2 RS Dn125 | 3 RS Dn100 | 1 RS Dn80  | 3 RS Dn50 | 2 RS Dn100 | 1 CR Dn100 | 1 RG 1" | 2 SS | 2 RS Dn100  | 1 CR Dn100 | 1 RG 1"     | 2 SS        | 1 RS 1 1/2" | 1 RS 1 1/2" | 4 RS 1" |
| 1 CR Dn100 | 1 CR Dn50  | 1 CR Dn50  | 1 CR Dn50 | 1 M        | 1 M        | 1 T     | 1 T  | 1 RS 1 1/2" | 1 CR Dn100 | 1 RG 1 1/2" | 1 RG 1 1/2" | 1 RS 1 1/2" | 1 RS 1 1/2" | 1 RF 1" |
| 1 CR Dn50  | 7 RG 1"    | 6 RAA 1/2" | 6 RS 1/2" |            |            |         |      |             |            |             |             |             |             | 1 CR 1" |
|            | 6 M        |            | 6 T       |            |            |         |      |             |            |             |             |             |             | 1 RF 1" |



- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (13)        | (5)         | (5)         | (12)        |
| 1 RS Dn50   | 2 RS 1 1/2" | 2 RS 1 1/2" | 3 RS Dn100  |
| 2 RS 1 1/2" | 1 RG 1"     | 1 RG 1"     | 2 RS 1 1/2" |
| 1 F Dn50    |             |             | 1 F Dn100   |
| 1 RG 1"     |             |             | 2 RG 1"     |
| 2 TT        |             |             | 2 TT        |
| 1 M         |             |             | 1 M         |



**CONFORM CU ORIGINALUL**

**Proiect**

BUCUREȘTI

Proiect București a Veste Algeșeș 4 - 1122 - București - România - Clp 157/02  
 Tel: +40-212 53 20, Fax: +40-212 95 06, E-Mail: office@cb.ro, http://www.cb.ro  
 Director General  
 Conf. Constantin Dănilă  
 Șef Departament Inginerie M. Ștefan  
 Arhitect coordonator Șt. Valeriu Ștefan  
 Inginer proiectant M. Ștefan  
 Inginer proiectant I. Anca

**REVIZII**

Nr.crt	Descrierea reviziei	Semnatura	Data

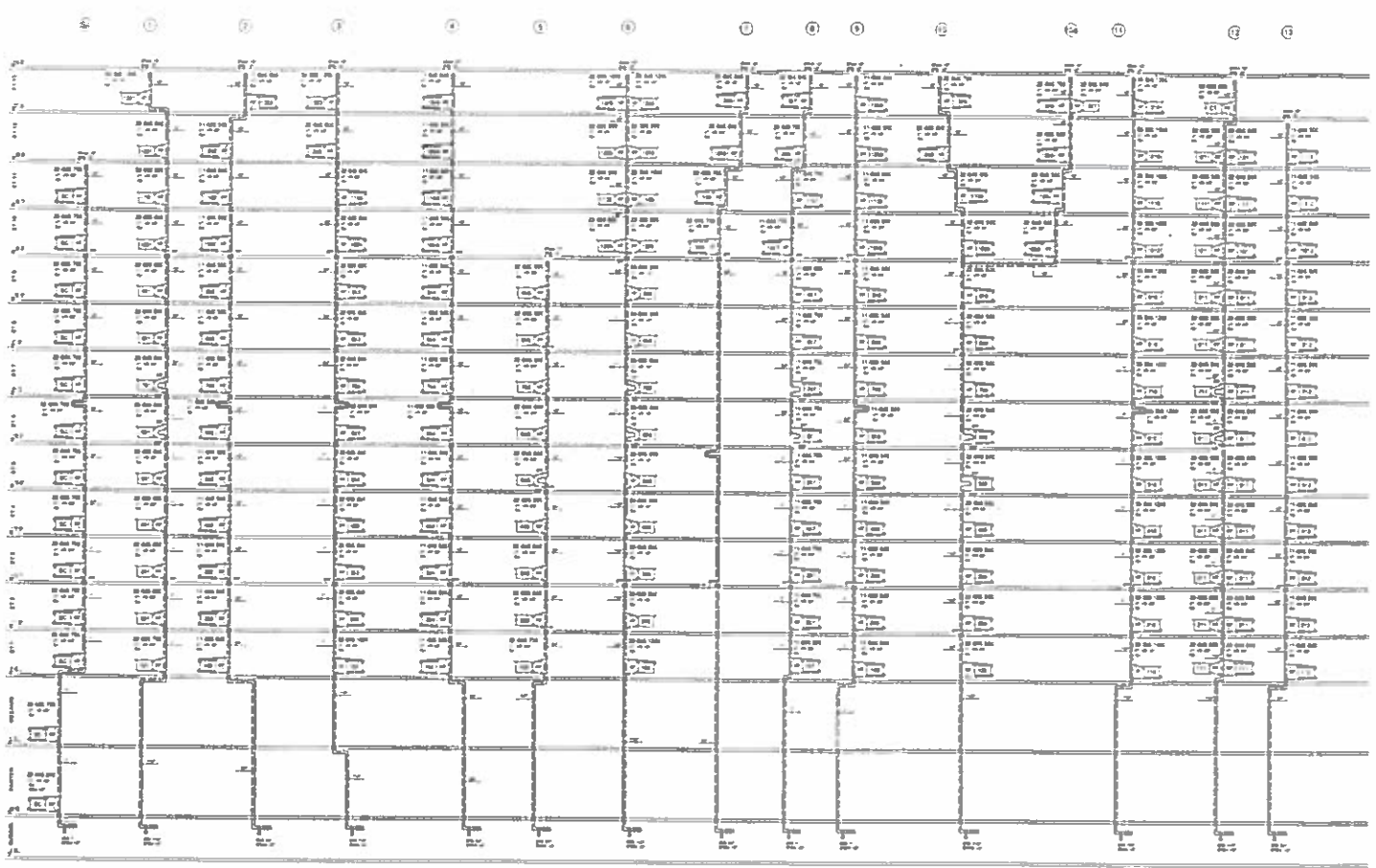
**APROBĂRI**

Nr.crt	Descrierea	Semnatura	Data

**BLOC 107 TRONSON 2  
 LOCUINTE DE NECESITATE  
 P-ta Națiunilor Unite, nr.8 și 9, sector 5**

Proiect nr. 25 802 Faza P.T.+C.S. Oct 2003

<b>BENEFICIAR          COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII</b>			
Schema centrala termica			
Scara 1:50	Tip	Număr	Planșa 1/1
Inlocuiește planșa nr.	IT	12	Revizia



REVIZII

Nr. nr. Dispozitie	Descriere	Scara	Data

APROBARI

Nr. nr. Dispozitie	Descriere	Scara	Data

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONFORM CU ORIGINALUL**



Beneficiar  
 COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII

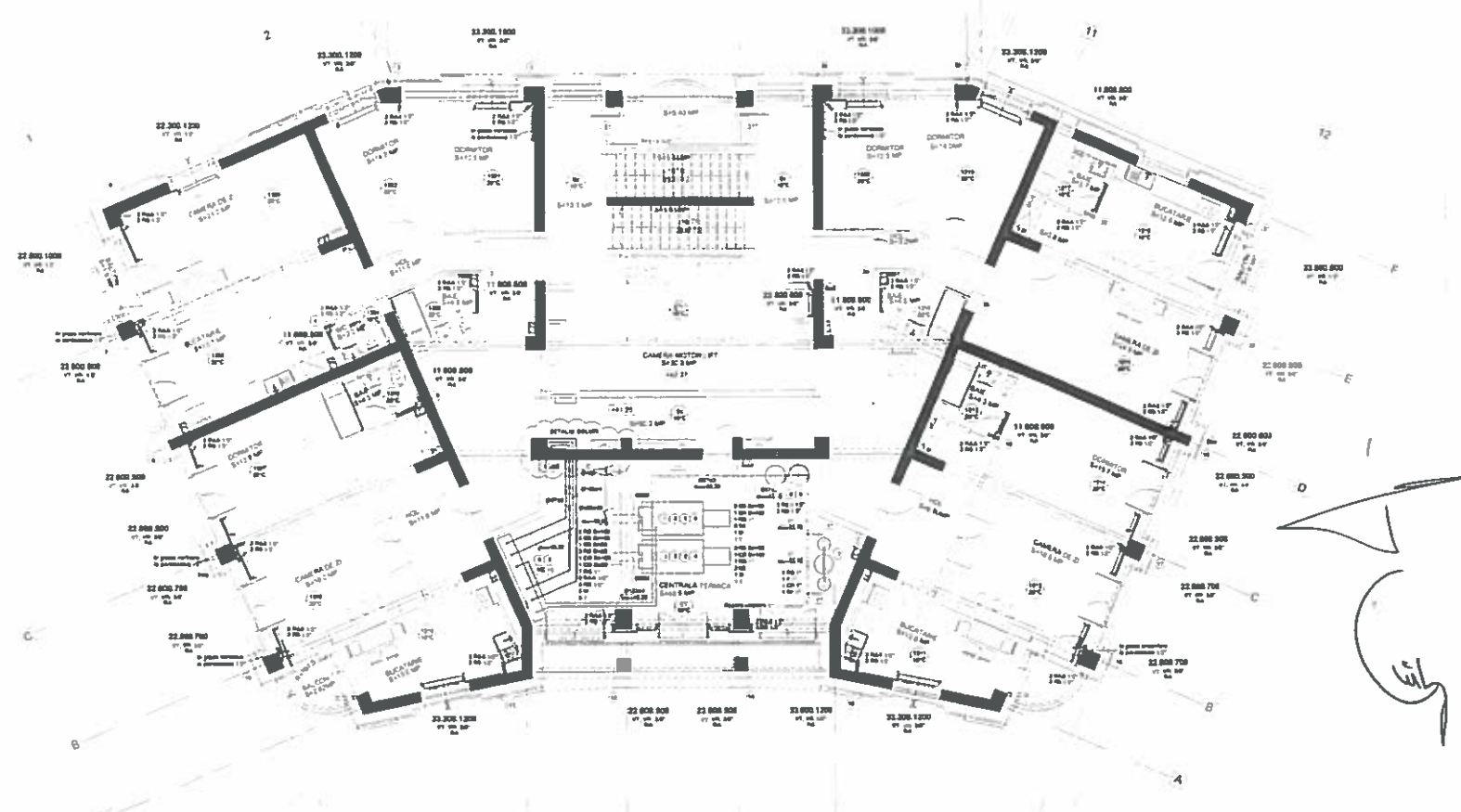
SCHEMA COLOANELOR 1-13

Scara 1:50	Tip	Număr	Page 1/1
		IT 10	







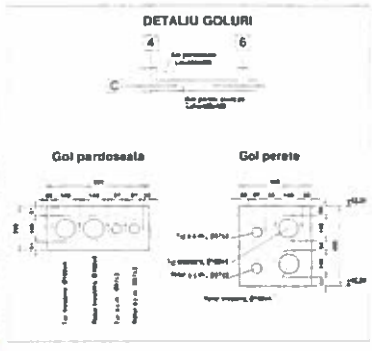
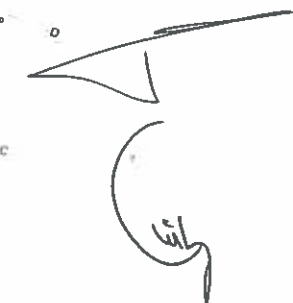


**REVIZII**

Nr. in Descrierea Reviziei	Scopul Reviziei	Data

**APROBARI**

Nr. in Descrierea	Semnatura	Data



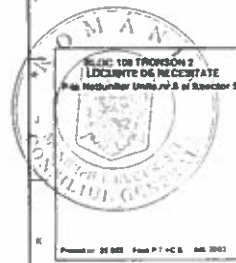
**LOCUINTE DE NECESITATE  
 BLOC 108-TR.2, PIATA NATIUNILOR UNITE**

**PLAN ETAJ 13**

**CONFORM CU  
 ORIGINALUL**



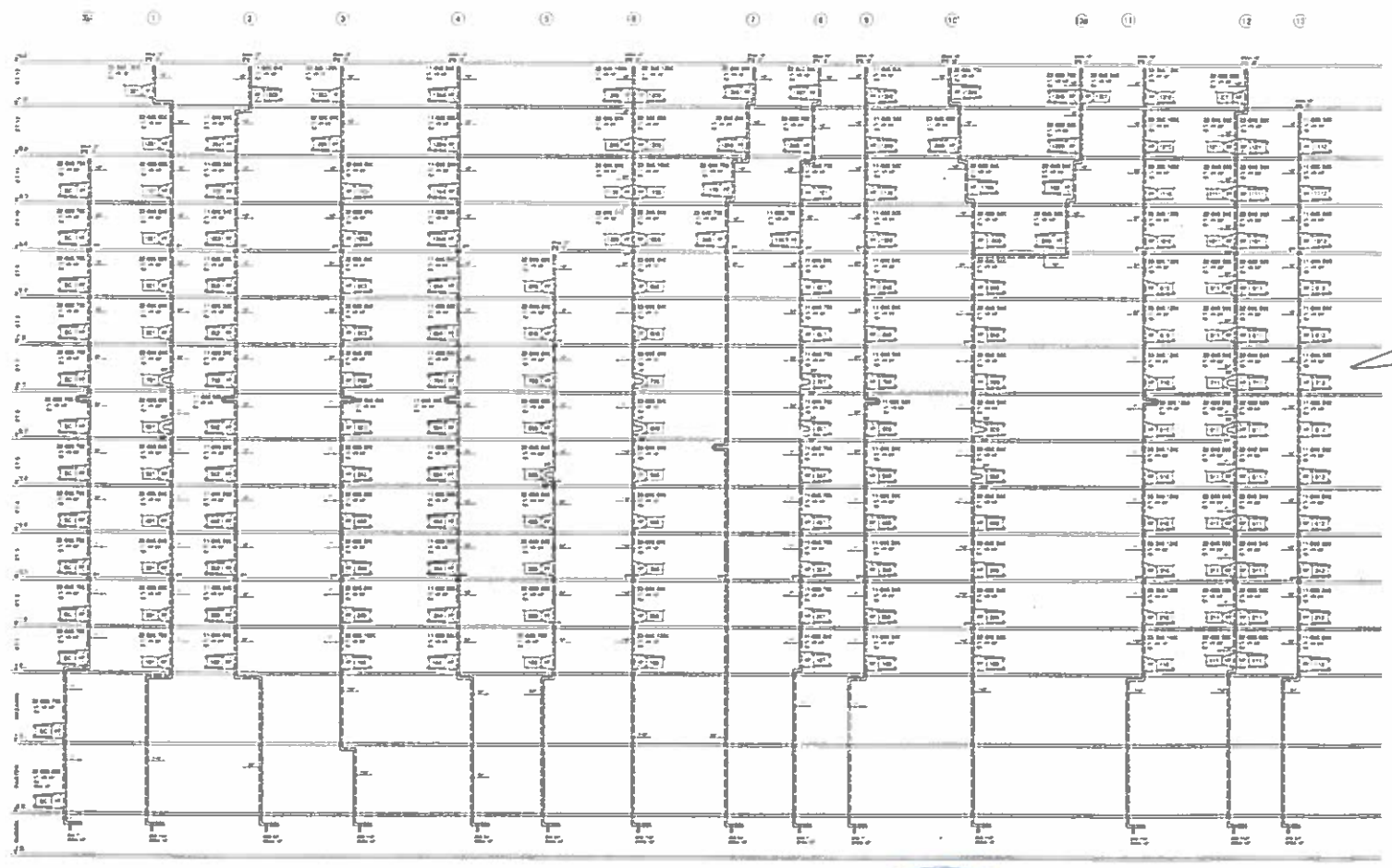
COORDONARE  
 ARHITECTURA  
 REGISTRATA  
 METALATI SANITARE  
 METALATI ELECTRICE



**BENEFICIAR**  
 COMPANIA NATIONALA DE INVESTITII

**PLAN ETAJ 13 INCALZIRE +  
 CENTRALA TERMICA**

Scara	1:50	2:50	Numar	Planuri

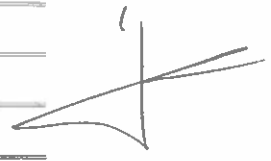


**REVIZI**

Nr. al. Descrierea revizii	Semnatura	Data

**APROBĂRI**

Nr. al. Descrierea	Semnatura	Data



**CONFORM CU ORIGINALUL**



BLDC 108 TRONSON 2  
 LOCUL DE NECESSITATE  
 Pe la Insuflător Unita nr. 8 al 9 sector 5

Proiect nr. 23/02 / 2008 P.T.4CB NR. 2003



BENEFICIAR  
 COMPANIA NAȚIONALĂ DE INVESTIȚII

SCHEMA COLDAMELOR 1-10

10