

RAPORT DE INSPECTIE

Nr : 427 Data : 31.08.2015



1. INSTALATIA : HB, RC, HPM - V3

2. ECHIPAMENT : PG - 016 - 800

3. PARAMETRI :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametrii conform proiect / livret utilaj
P = 4 bar ;	Fluid = gaze facla
T = 120 °C ;	Material OL 37.2K

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. Conducta de facla inalta presiune de la HB, RC, HPM la vas facla V3 este montata din 1978 de catre TMUCB Bucuresti. Conducta a fost reparata partial in anul 2006 cand s-au inlocuit tronsoane de conducta intre RGF si vasul de facla V3. S-au efectuat masuratori de grosimi in 2004 constatandu-se masuratori de grosimi in partea inferioara a conductei. In timpul reparatiilor s-au constatat depuneri de reziduri din gaze pe o inaltime de 400mm (exemplu foto 1- facla MP 2015). S-au efectuat reparatii la compensatorii de dilatare, in zonele inlocuite compensatorii s-au rasucit cu 180°. Defecturile cele mai frecvente au loc la compensatorii lenticulari, la sudura dintre elementul lenticular (W1.4541) si virola (OL37.2K tabla sudata elicoidal din otel carbon). Ultima masuratoare de grosimi s-a efectuat in 2011 pe toata lungimea conductei.

La data prezentului raport tehnic starea tehnica a conductei este urmatoarea:

Compensatorul lenticular unghiular Nr.1 este in stare de functionare buna. (foto1)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.2 este in stare de functionare buna. (foto2)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.3 este in stare de functionare buna. (foto3)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.4 este in stare de functionare buna. (foto4)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.5 este in stare de functionare buna. (foto5)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.6 este in stare de functionare buna. (foto6)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.7 este in stare de functionare buna. (foto7)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.8 este in stare de functionare buna. (foto8)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.9 este in stare de functionare buna. (foto9)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.10 este in stare de functionare buna. (foto10)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.11 este in stare de functionare buna. (foto11)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.12 a prezentat neetansitate intre lentila si virola de capat dreapta, iar partea stanga prezinta saniera de etansare. (foto12)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.13 este in stare de functionare buna. (foto13)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.14 este in stare de functionare buna. (foto14)

Facla Inalta Presiune Du800 de la V3 la H3

Compensatorul lenticular unghiular Nr.1 este in stare de functionare buna. (foto15)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.2 este in stare de functionare buna. (foto16)
Compensatorul lenticular unghiular Nr.3 este in stare de functionare buna. (foto17)

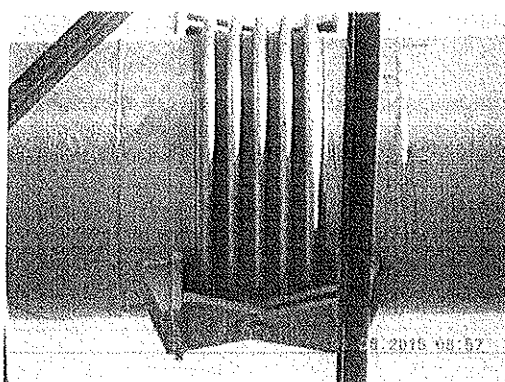


Foto 1

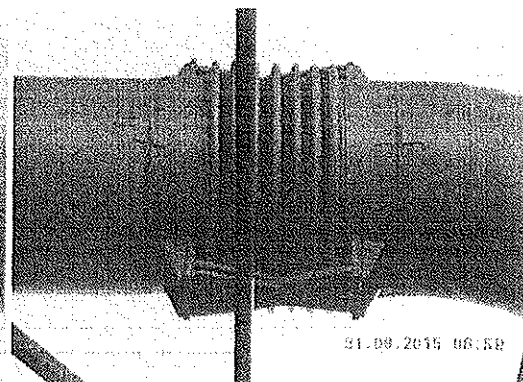


Foto 2

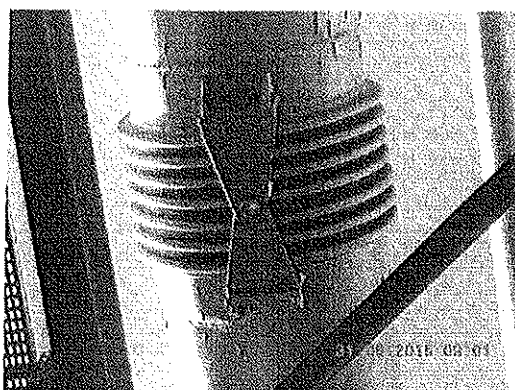


Foto 3

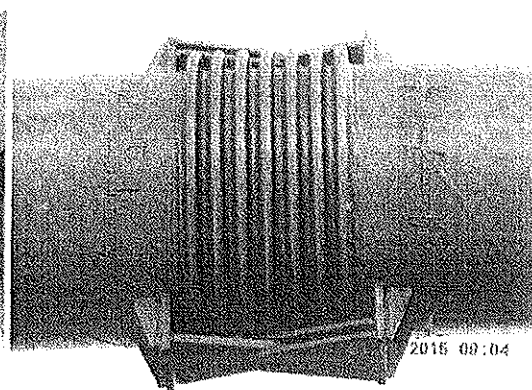


Foto 4

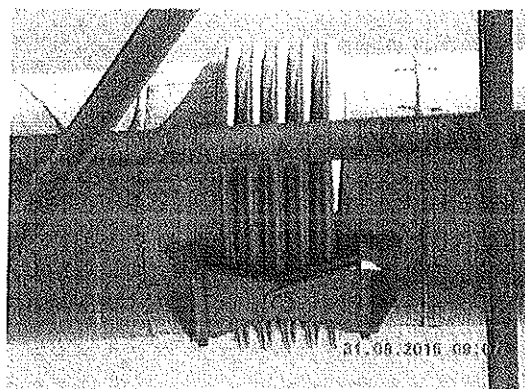


Foto 5

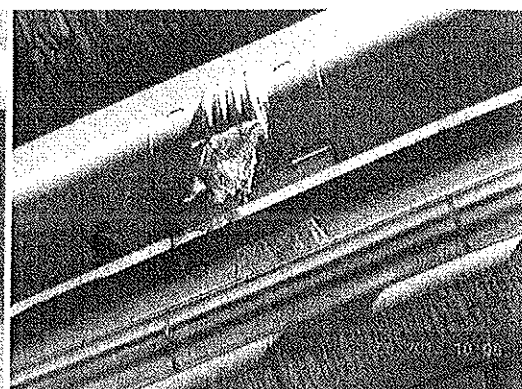


Foto 6



Foto 7

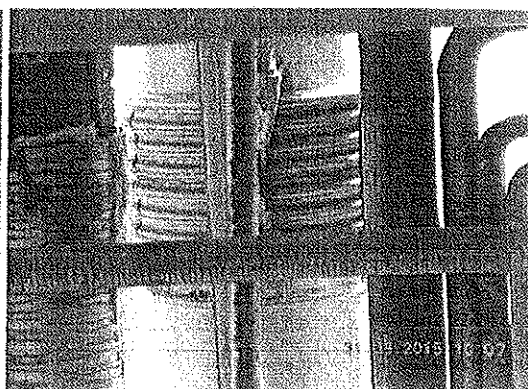


Foto 8

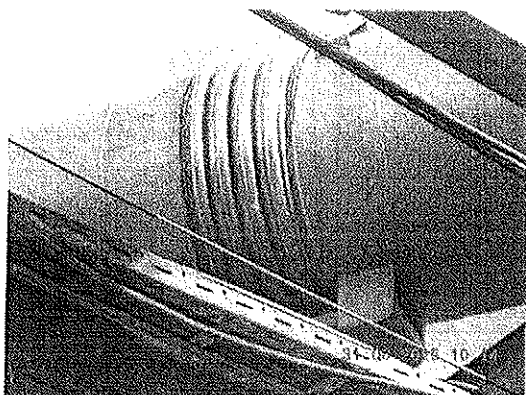


Foto 9



Foto 10

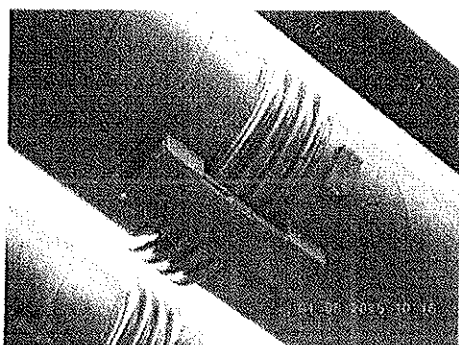


Foto 11

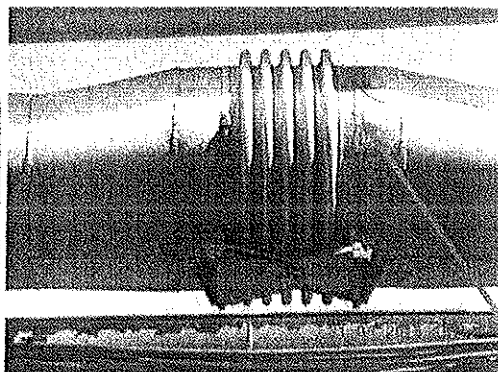


Foto 12

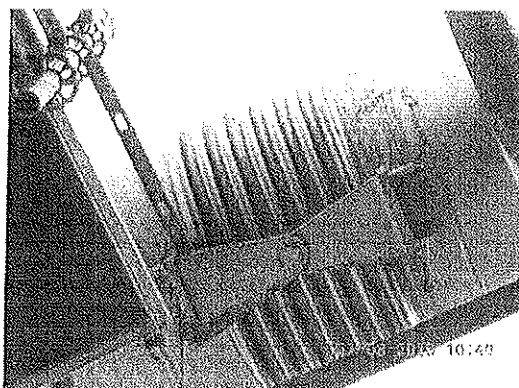


Foto 13

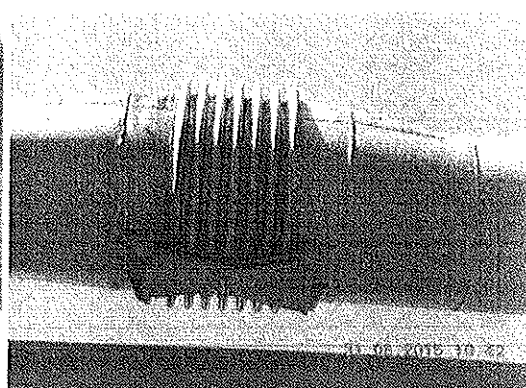


Foto 14

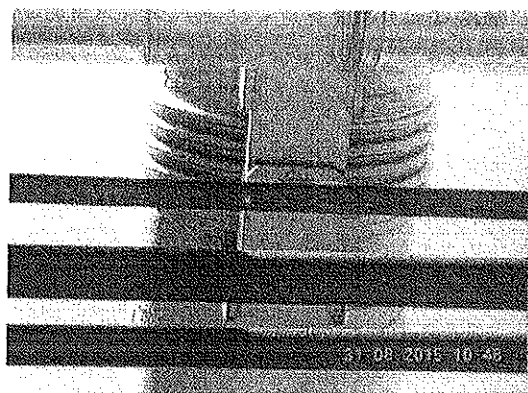


Foto 15

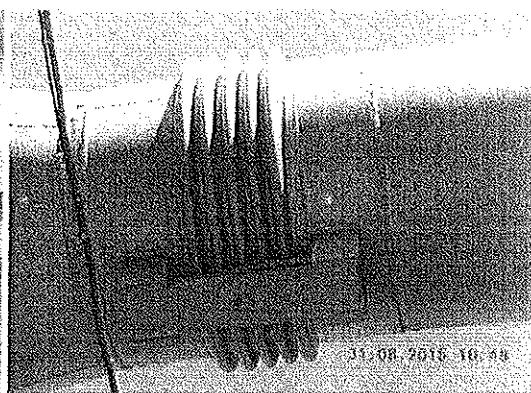


Foto 16

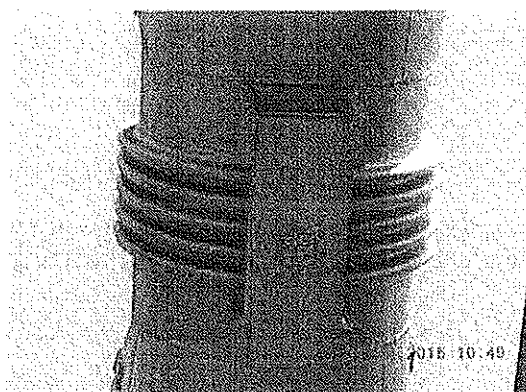


Foto 17

Suportii sprijin conducta deplasati de la stalpul 97 pana la stalpul 73, dr.3 (foto 1 - foto 7).

Suportul de sprijin cu risc de cadere deoarece acesta se reazama pe o suprafata mica pe rola de ghidare (foto 8,9). zona stalp 8 cladire operatori Faele.

Rola de ghidare suport prezinta pozitie incorecta stalp 12 -- faele. (foto 10).

Lipsa suport de sprijin conducta stalp 14 -- faele (foto 11)

Suportul de sprijin prezinta rola de ghidare lipsa si introducere neconforma a unui profil pentru sustinerea conductei , zona stalp 16 -- faele. (foto 12)

Starea de functionare in siguranta a celorlalti suportii este buna la data prezentului raport de inspectie.

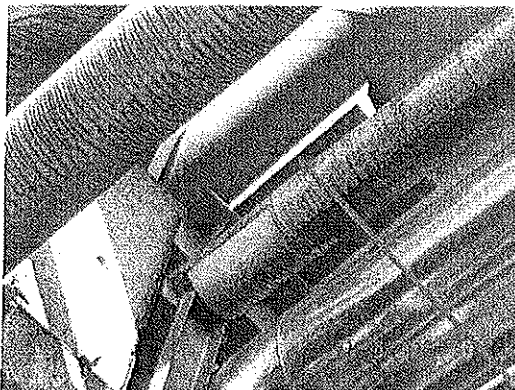


Foto 1

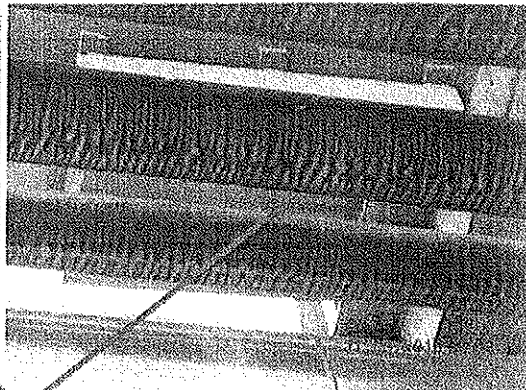


Foto 2

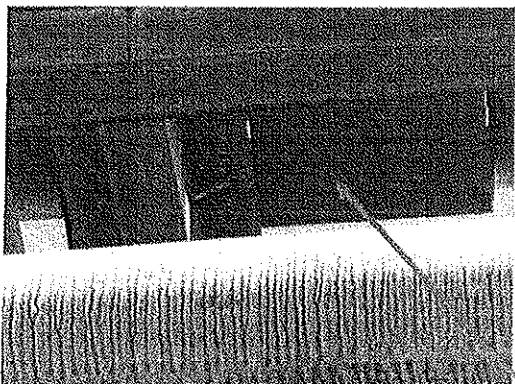


Foto 3

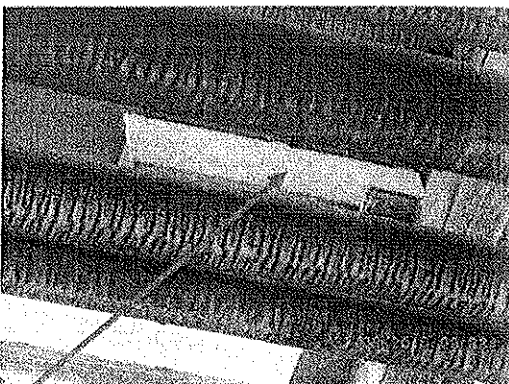


Foto 4

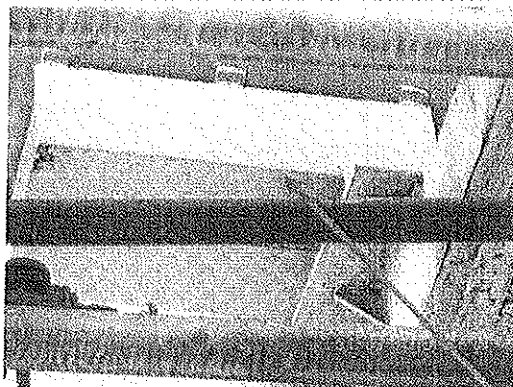


Foto 5



Foto 6

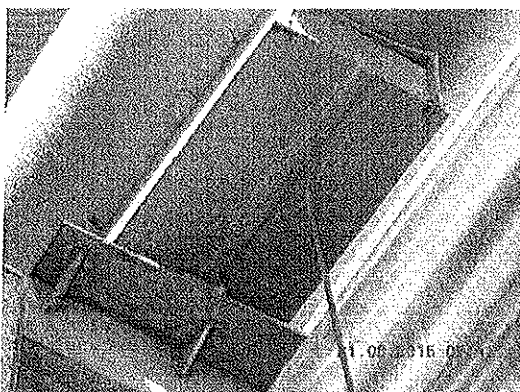


Foto 7

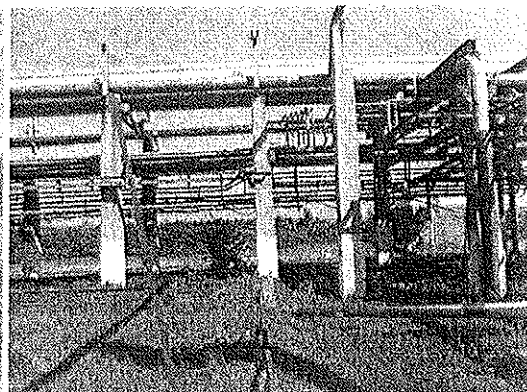


Foto 8

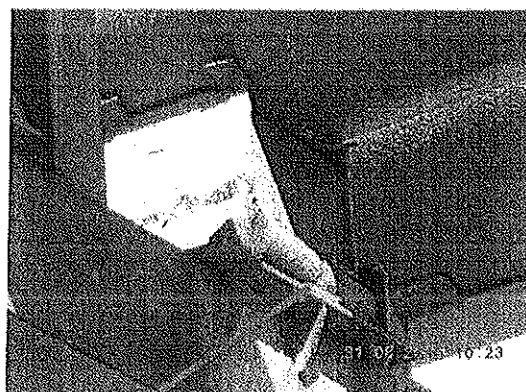


Foto 9

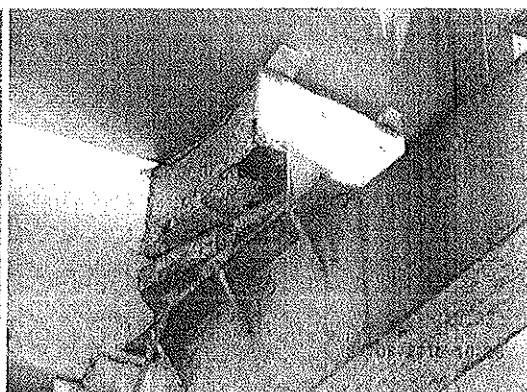


Foto 10

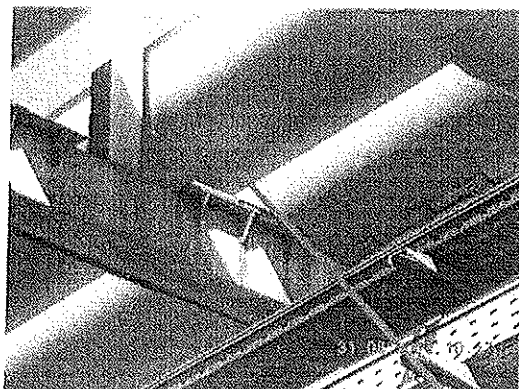


Foto 11

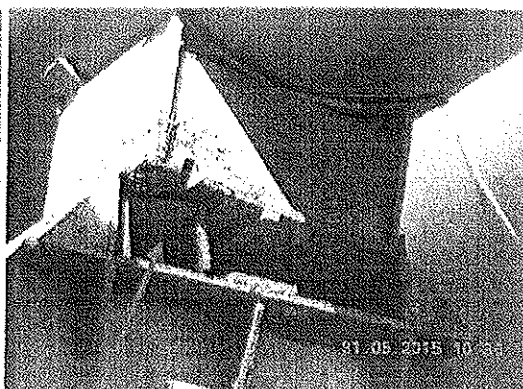


Foto 12

Anul punerii în funcțiune a instalației : 1978
Data ultimei reparații : 2014 (neetanscitate compensatori)
Data ultimilor măsuratori de grosimi : 2011

5. CAUZE POSIBILE : socuri termice și reparații necorespunzătoare

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

- 6.1. Se va monta schele la înălțimea de 12m pentru acces control și reparație compensatori/ suportii conducta.
- 6.2. Se vor face ferestre în conducta și se vor controla cu lichide penetrante la interior și exterior cordoncele de sudură dintre virola de capăt și elementul lenticular a compensatoarelor lenticulare Nr.12, Nr.13, Nr.14. Material element lenticular W1.4541 cu grosime de 3mm, material conducta OL37.2K cu grosime de 10mm. În caz de porii, fisuri, acestea se vor repara local. După reparație se va controla calitatea lucrării cu lichide penetrante.
- 6.3. Se va solicita de instalație o firmă de proiectare pentru controlarea și analizarea suportilor de la stalpul 97 până la stalpul 73, drum3.
- 6.4. Se vor proiecta, executa și monta suportii și rolele de ghidare la RK 2017 de la stalpul 14, 16.
- 6.5. Se vor repositiona rolele de ghidare a suportilor din zona stalpului 8 și 12 zona clădire operator facla.

7. TERMEN DE REALIZARE : proiectare 15.02.2016
execuție, montaj și reparație suportii : RK 2017
control și reparație compensatori : RK 2017

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE : N/A

9. DOCUMENTE ANEXATE :

9.1. Izometrie Facla Inalta Presiune Dn800

10. INTOCMIT : RSVTI

N.P. : CRISTIAN MIREL

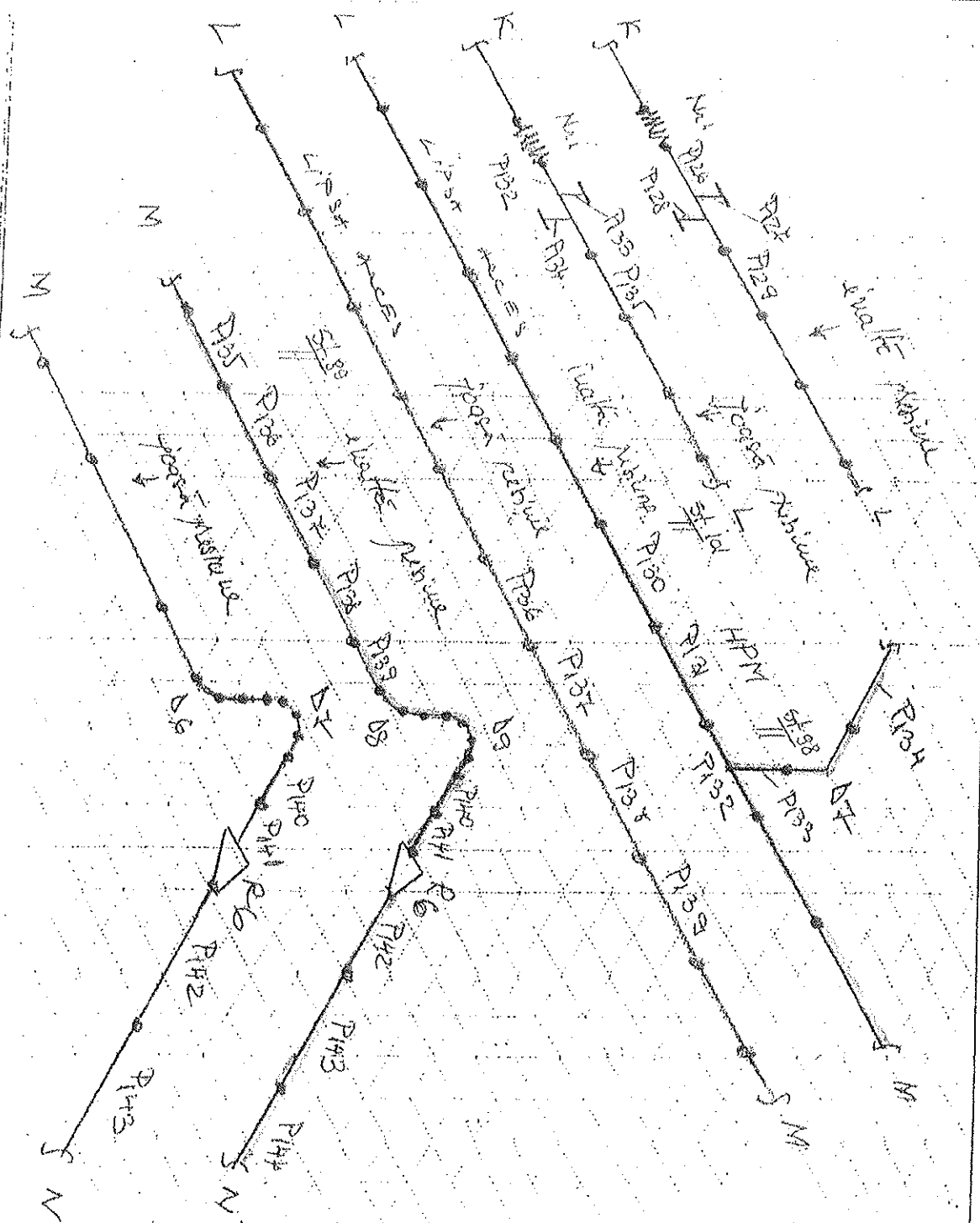
SEMNATURA

11. AVIZAT : ING. SEF MECANIC

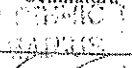
N.P. : MAKUSHEV DENYS

SEMNATURA

 S.C. TECHNICAL DIAGNOSTICS S.R.L. Str. Mihai Bravu nr. 235, Ploiesti	Buletin de examinare US grosimi Nr. 132 Data: 28.11.2011	Cod document: F-008-05	 No. 20 100 72002184
Laborator Examinari Nedistructive	Autorizatie ISCIR No. E 400 Expira la: 23.11.2011	Fila 43	



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R./ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0105/29.11.2011	2(doi)	



S.C. TECHNICAL
DIAGNOSTICS S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr.235, Ploiesti
Laborator Examinari Nedistructive

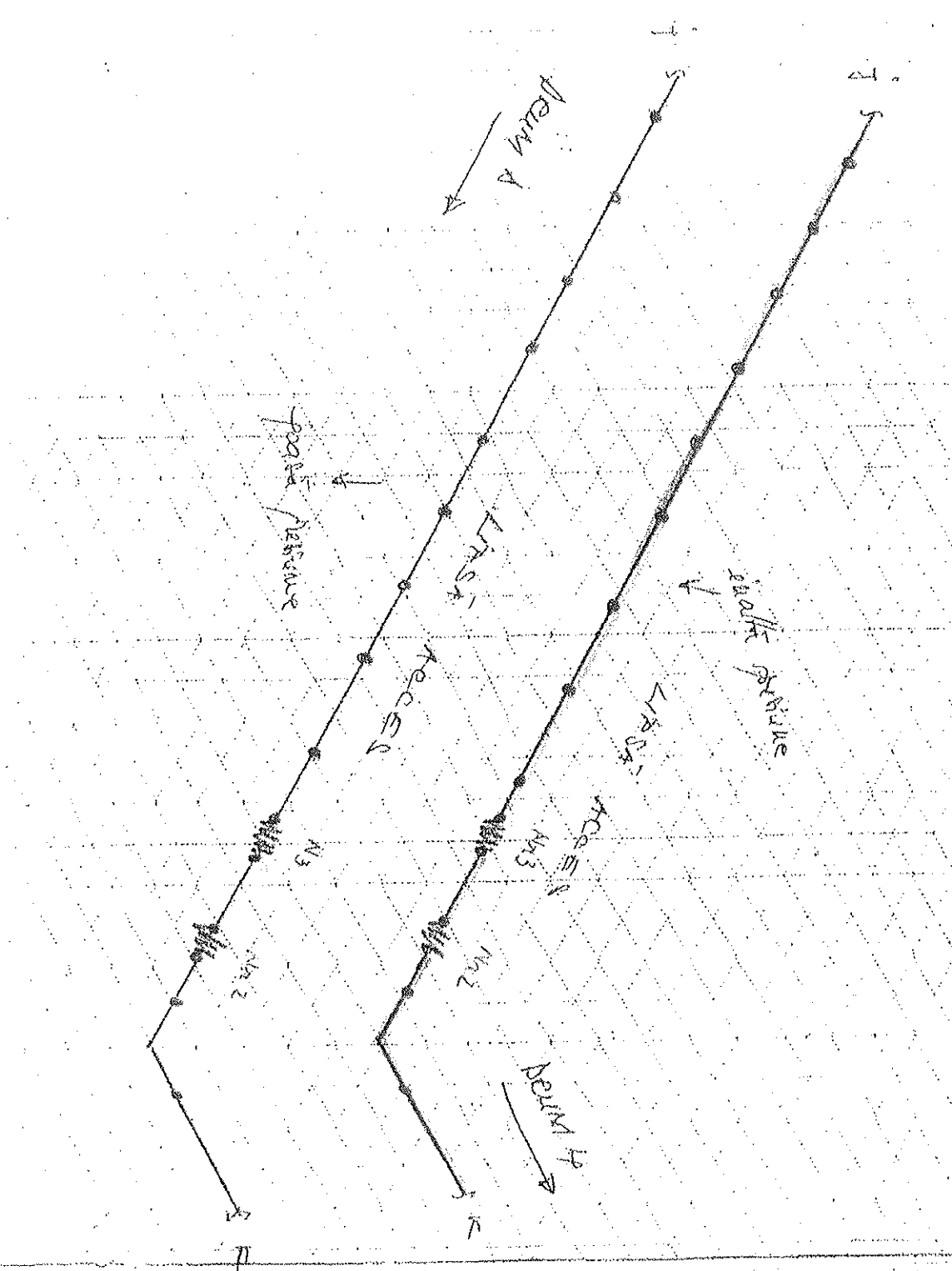
Buletin de examinare US prostiul
Nr. 132 Data: 23.02.11
Autorizatie ISCIR No. JE 400
Expira la: 23.11.2011

Cod document:
F-008-05

Fila 12



No.20 100 72092184



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	3168/29.11.2011	2(doi)	[Signature]



S.C. TEHNICAL
DIAGNOSTICS S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr.235, Ploiesti

Laborator Examinari Nedistructive

Buletin de examinare US grosimi
Nr. 432, Data: 20.10.2011

Autorizatie ISCIR No.: JF 400
Expira la: 23.11.2011

Cod document:
F-008-05

Fila 1/1



No.20 100 72052184

Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	5165/29.11.2011	2(doi)	[Signature]



S.C. TEHNICAL
DIAGNOSTICS S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr. 235, Ploiesti
Laborator Examinari Nedistructive

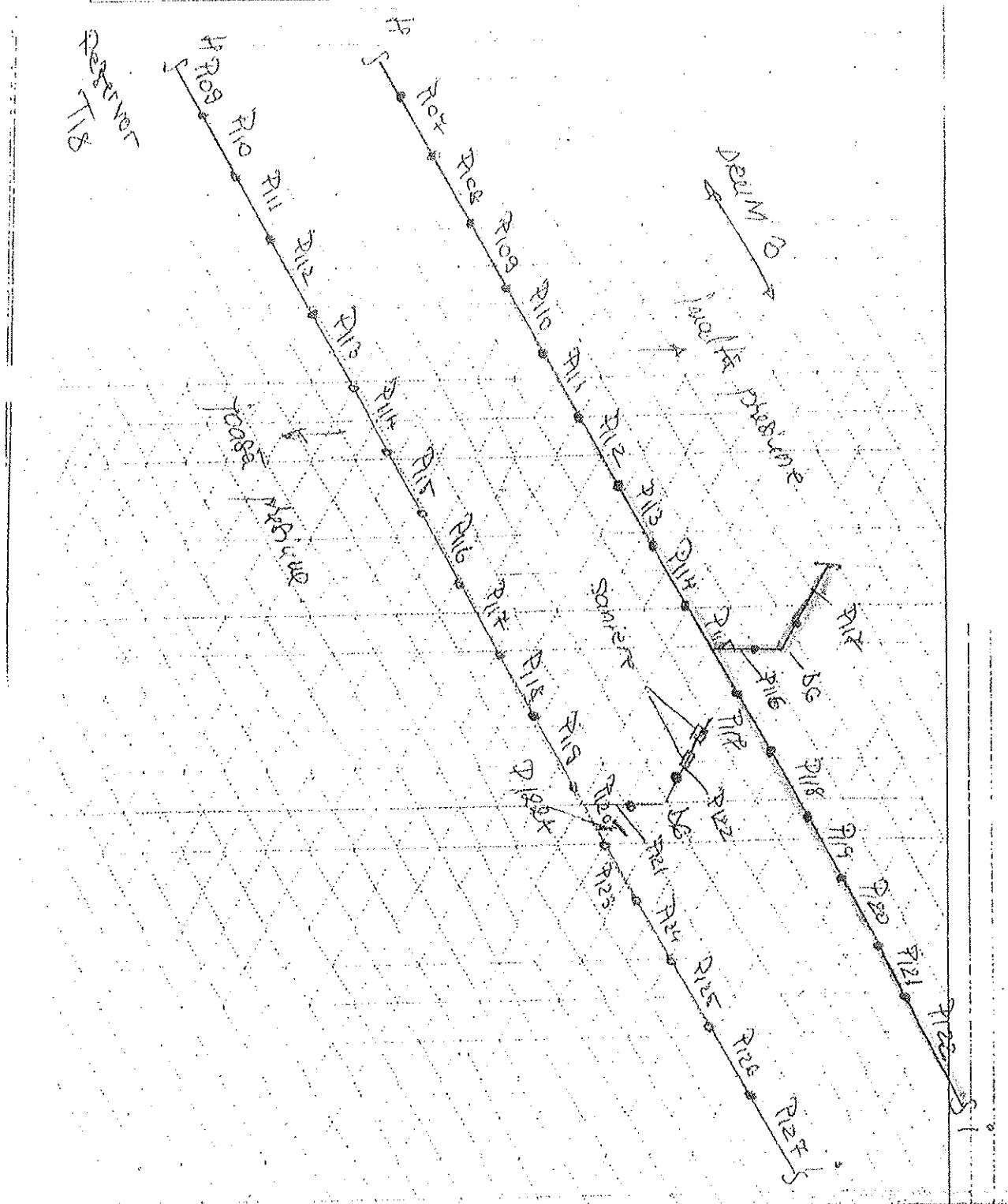
Buletin de examinare US grosimi
Nr. 132 Data: 29.10.2011
Autorizatie ISCIR No. BE 400
Expira la: 23.11.2011

Cod document:
F-008-05

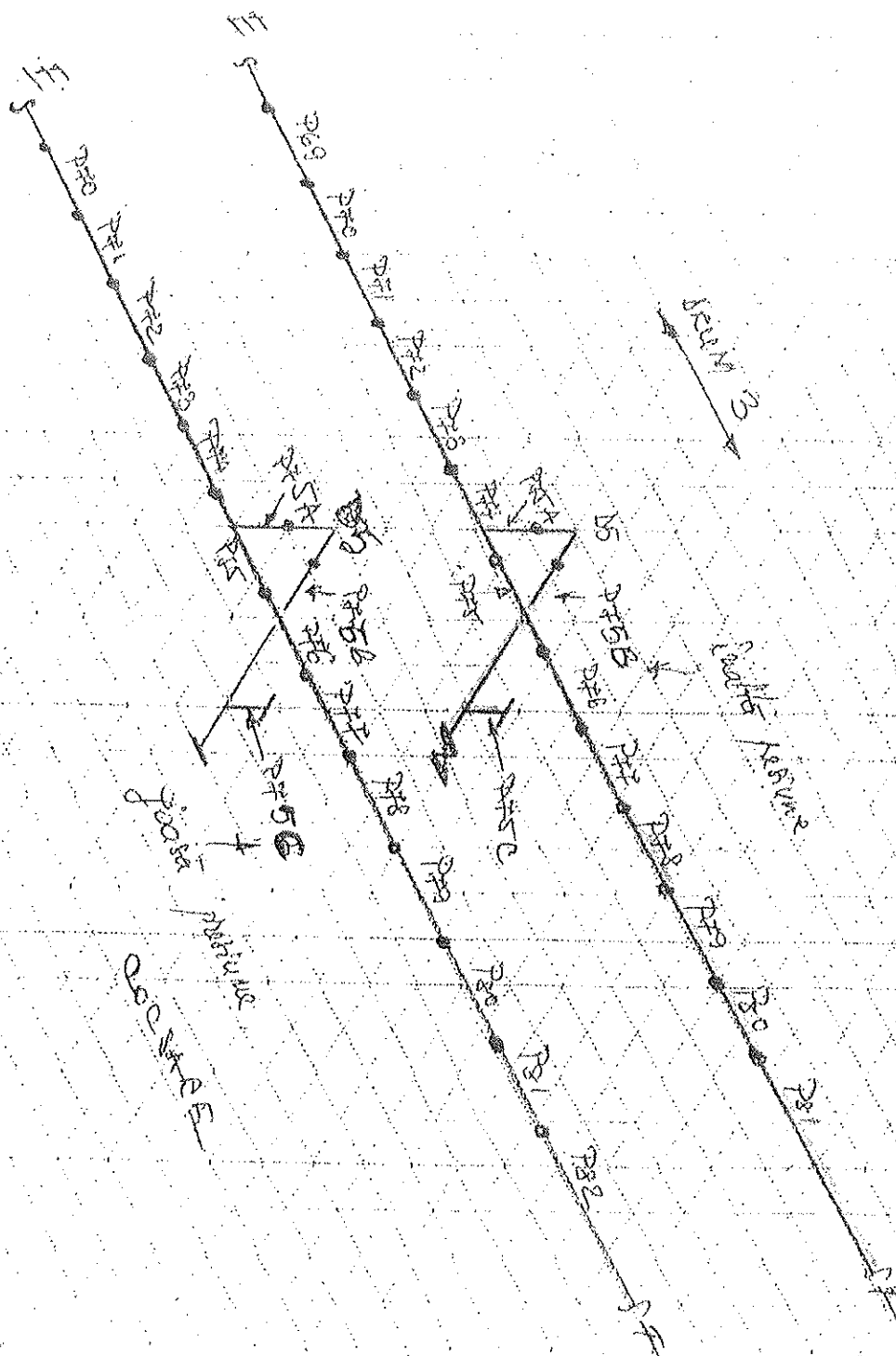
Fila 40



No. 20 100 72002184



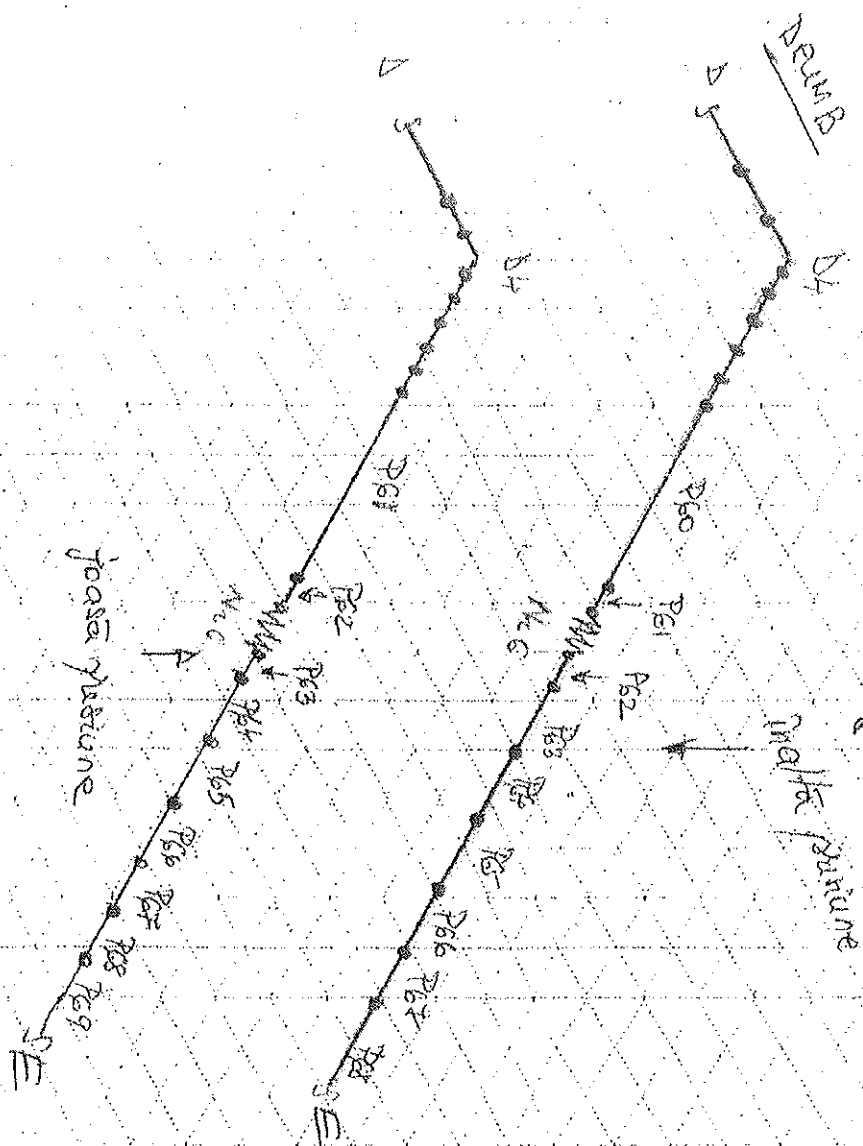
Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0165/29.10.2011	2(doi)	



Symbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr.Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	6165/29.10.2011	2(doi)	

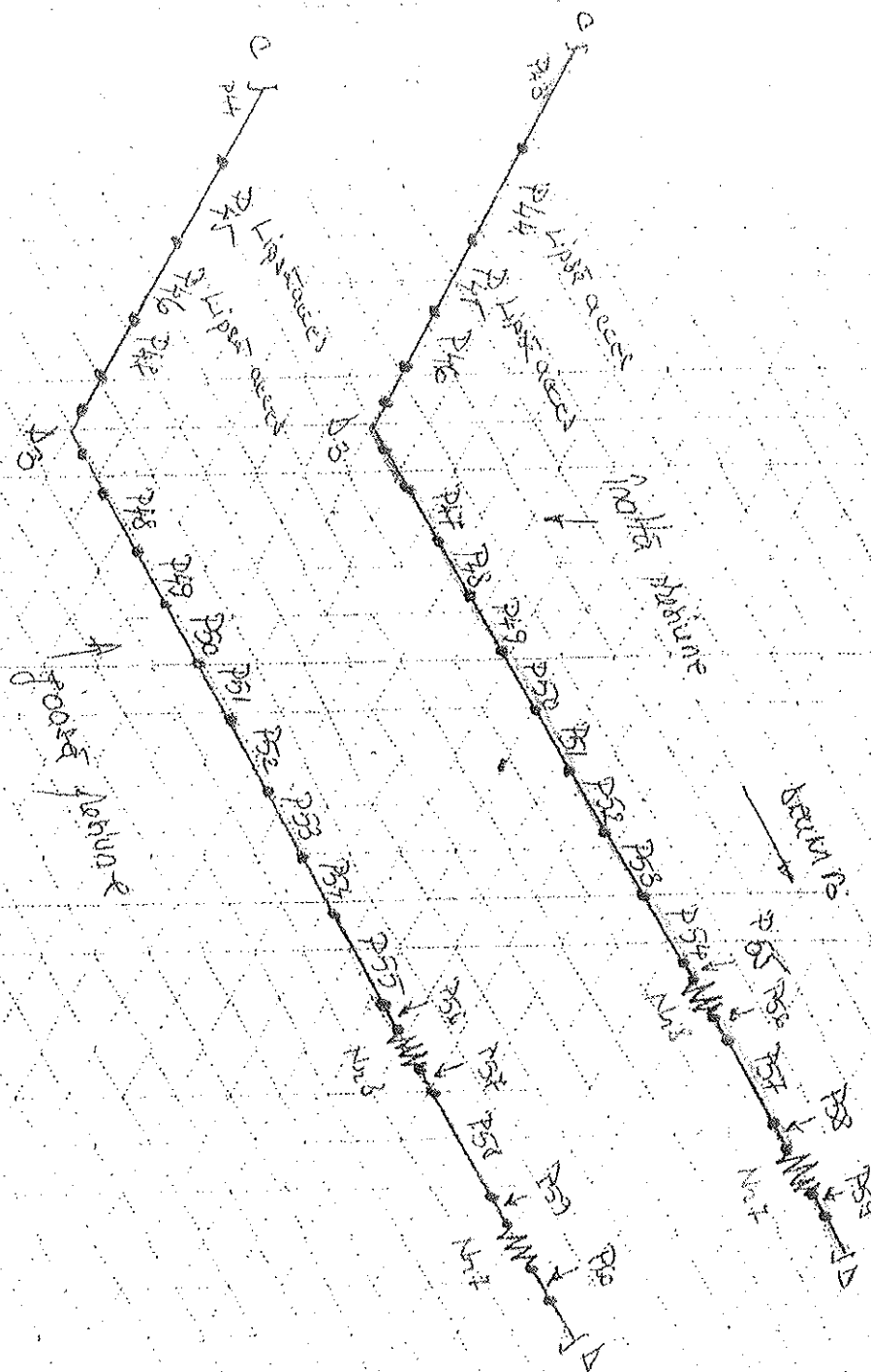
	S.C. TECHNICAL DIAGNOSTICS S.R.L. Str. Mihai Bravu nr.235, Ploiesti	Buletin de examinare US grosimi Nr.132, Data: 20.10.2011	Cod document: F-008-05	 No 20 100 72002184
Laborator Examinari Nedistructive	Autorizatie ISCIR No. 3E 400 Expira la: 23.11.2011	Fila 1		



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0165/29.11.2011	2(doi)	

	S.C. TECHNICAL DIAGNOSTICS S.R.L. Str. Mihai Bravu nr. 235, Ploiesti	Buletin de examinare US grosimi Nr. 132 Data: 20.03.2011	Cod document: F-008-05	
Laborator Examinari Nedistructive		Autorizatie ISCIR No.: E 400 Expira la: 23.11.2011	Fila 6	No. 20 100 720/2184



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	5165/29.11.2011	2(doi)	



S.C. TEHNICAL
DIAGNOSTICS S.R.L.
Str. Mihai Bravu nr. 235, Ploiesti

Laborator Examinari Nedistructive

Buletin de examinare DS grosimi
Nr. 132, Data: 20.06.2011

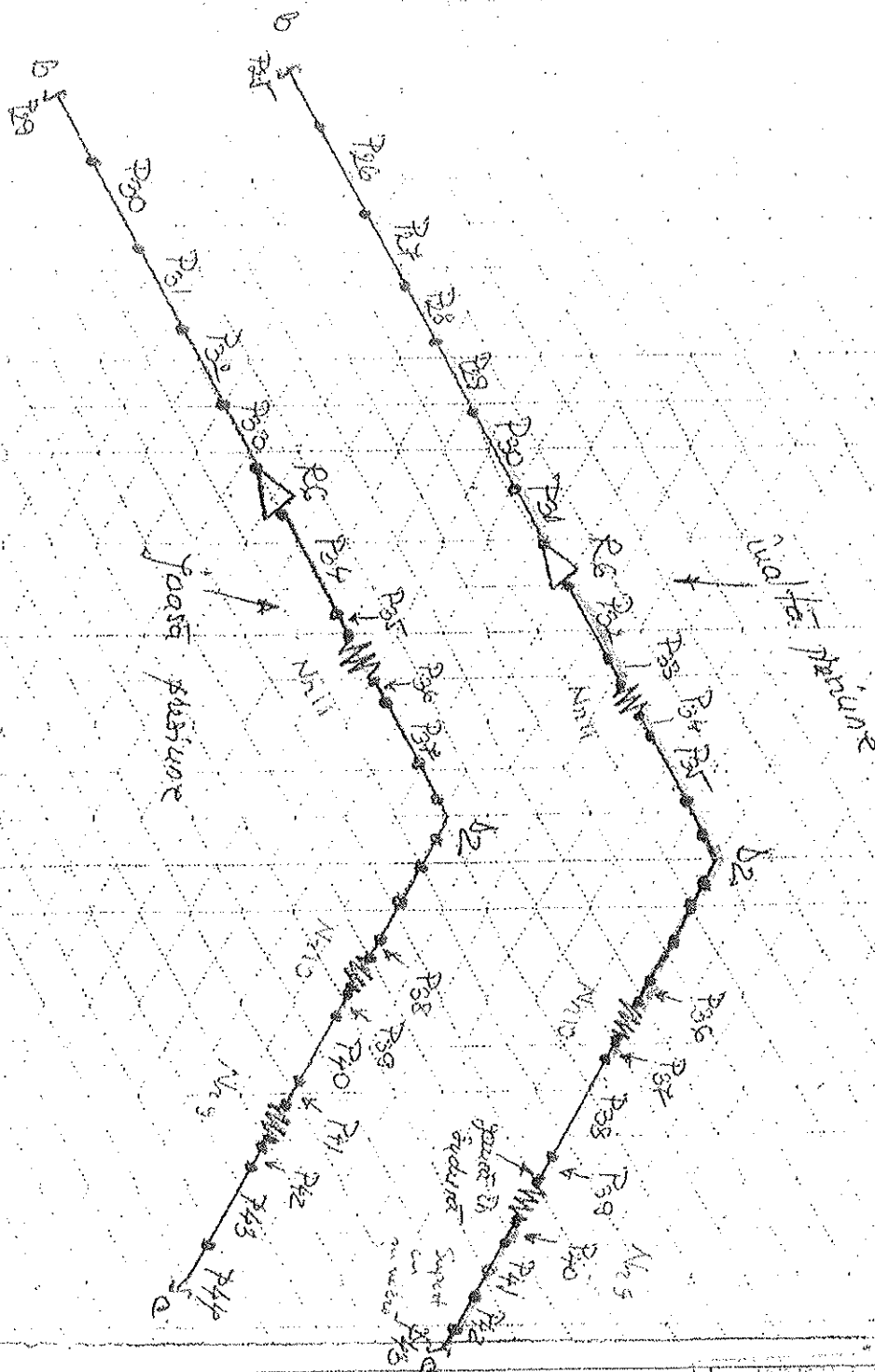
Autorizatie ISCIR No. B 400
Expira la: 23.11.2011

Cod document:
F-008-05

Fila 5

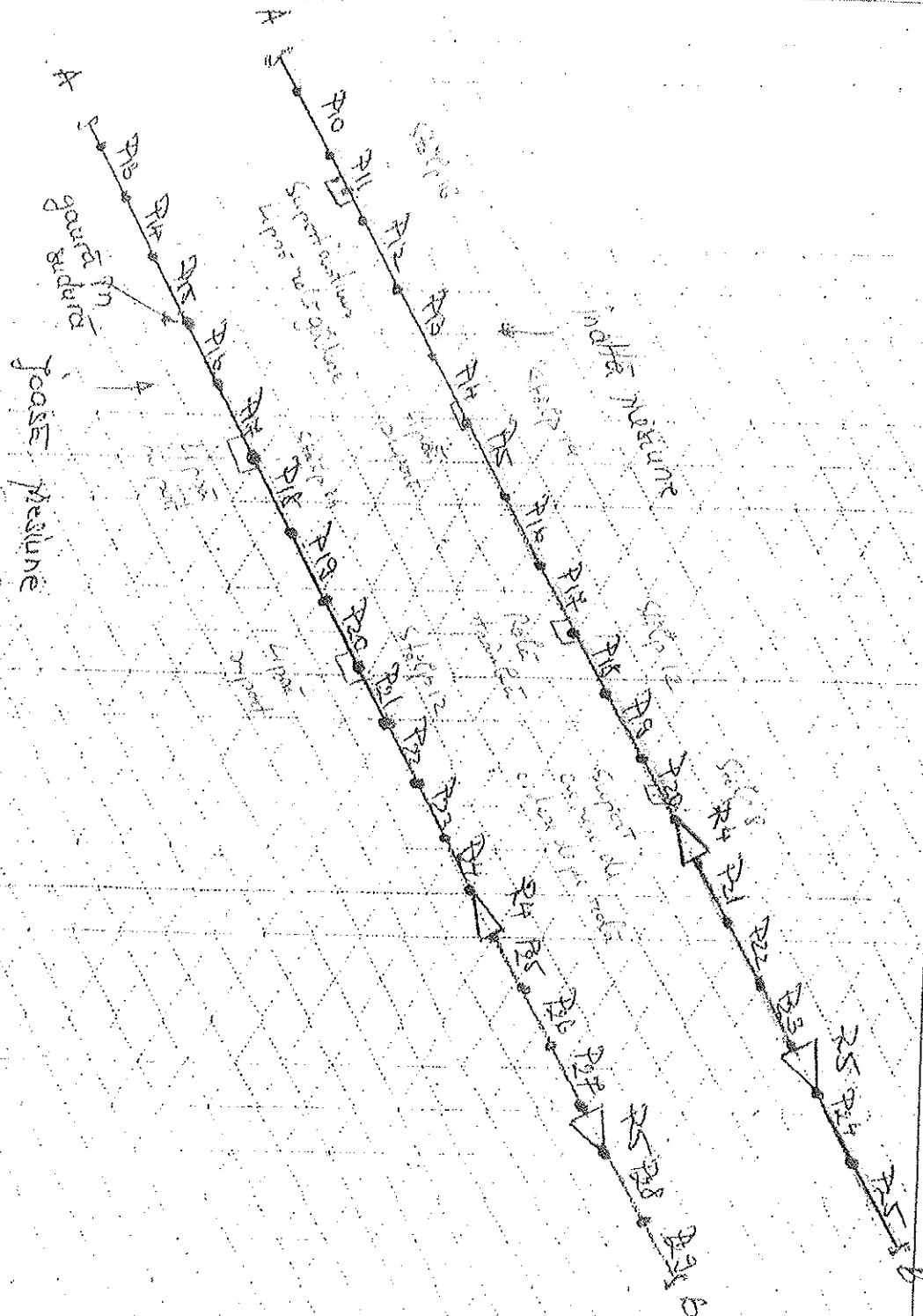


No. 20 100 72002184



Simbol

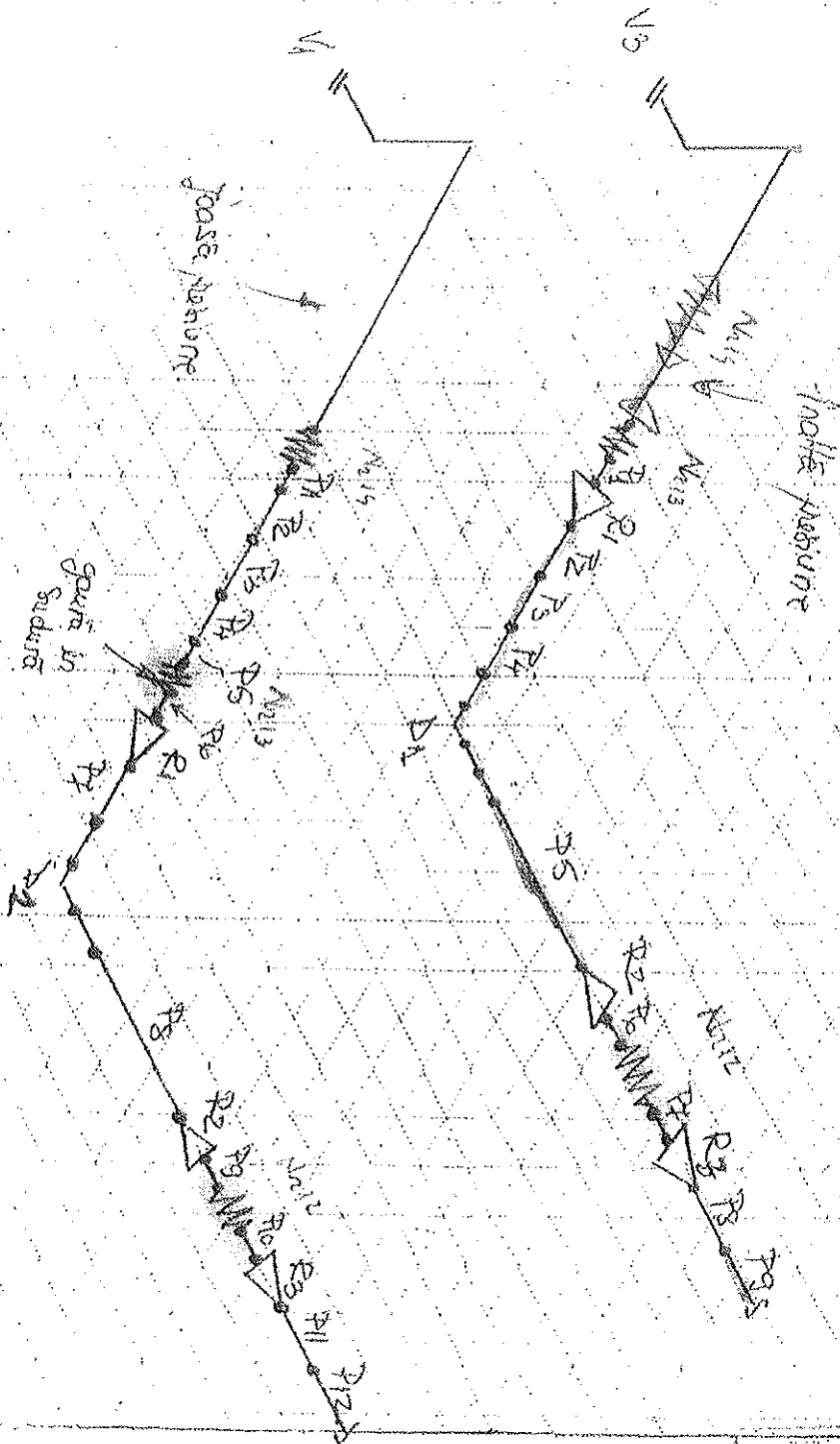
Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R./ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0166/29.11.2011	2(doi)	



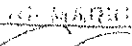
Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie J.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	5166/29.11.2011	2(doi)	

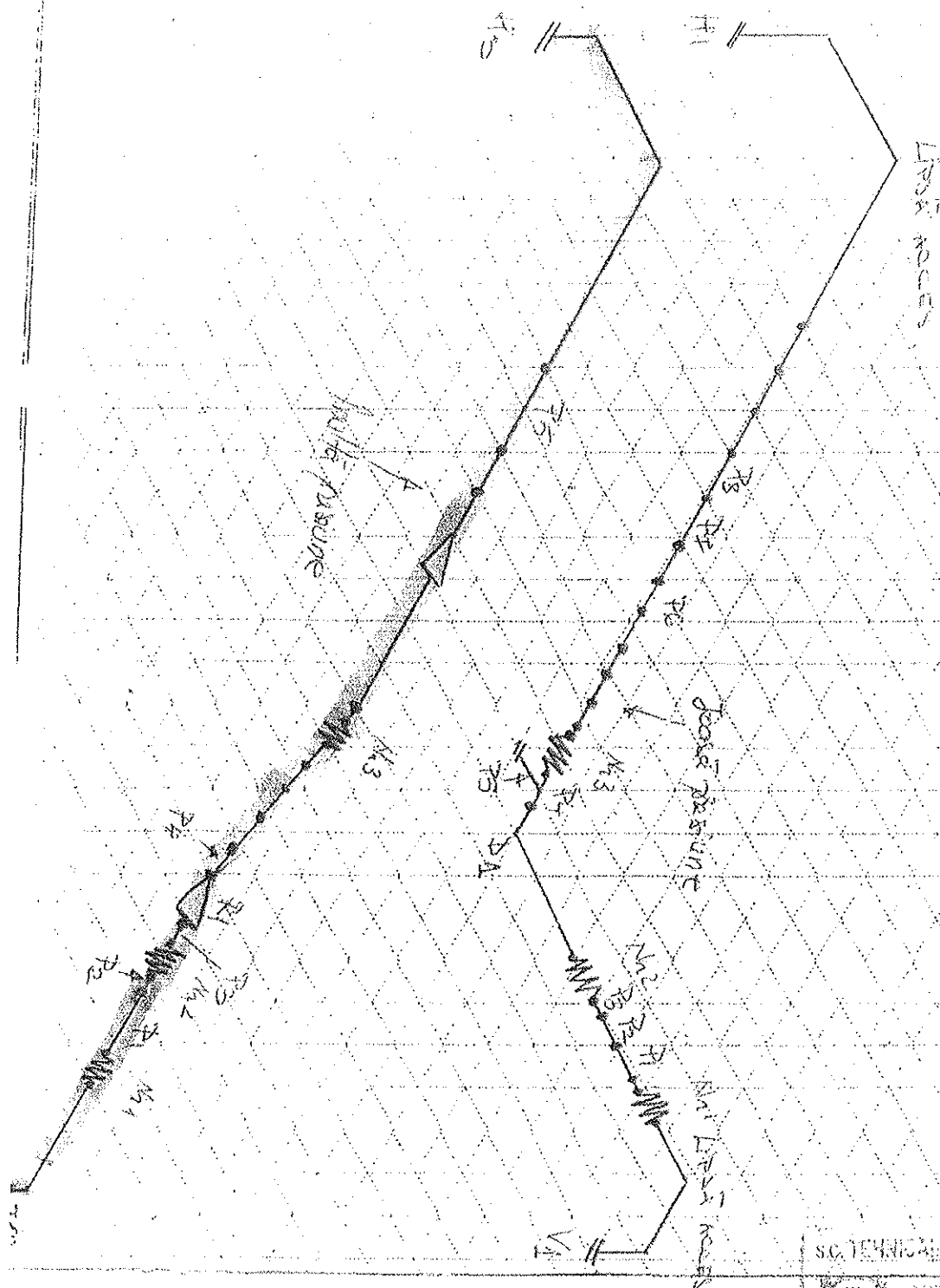
 S.C. TECHNICAL DIAGNOSTICS S.R.L. Str Mihai Bravu nr.233, Ploiesti	Buletin de examinare US grosimi Nr. 132 Data: 26.10.2011	Cod document: F-008-03	 No 20 100 72002184
Laborator Examinari Nedistructive	Autorizatie ISCIR No. E 400 Expira la: 23.11.2011	Fila 3	



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr.Autorizatie I.S.C.I.R/ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0165/29.11.2011	2(doi)	

	S.C. TEHNICAL DIAGNOSTICS S.R.L. Str. Mihai Bravu nr. 235, Ploiesti	Buletin de examinare US grosimi Nr. 730 Data: 20.10.2011	Cod document: F-008-05	 No 20 100 72002184
Laborator Examinari Nedistructive	Autorizatie ISIRI No. 35400 Expira la: 23.11.2011	Fila 5		



Simbol

Sef Laborator Nume Prenume	Nr. Autorizatie I.S.C.I.R./ Expira la data	Nivel Autorizare	Semnatura
Matache Marius	0165/29.11.2011	2(doi)	