




































































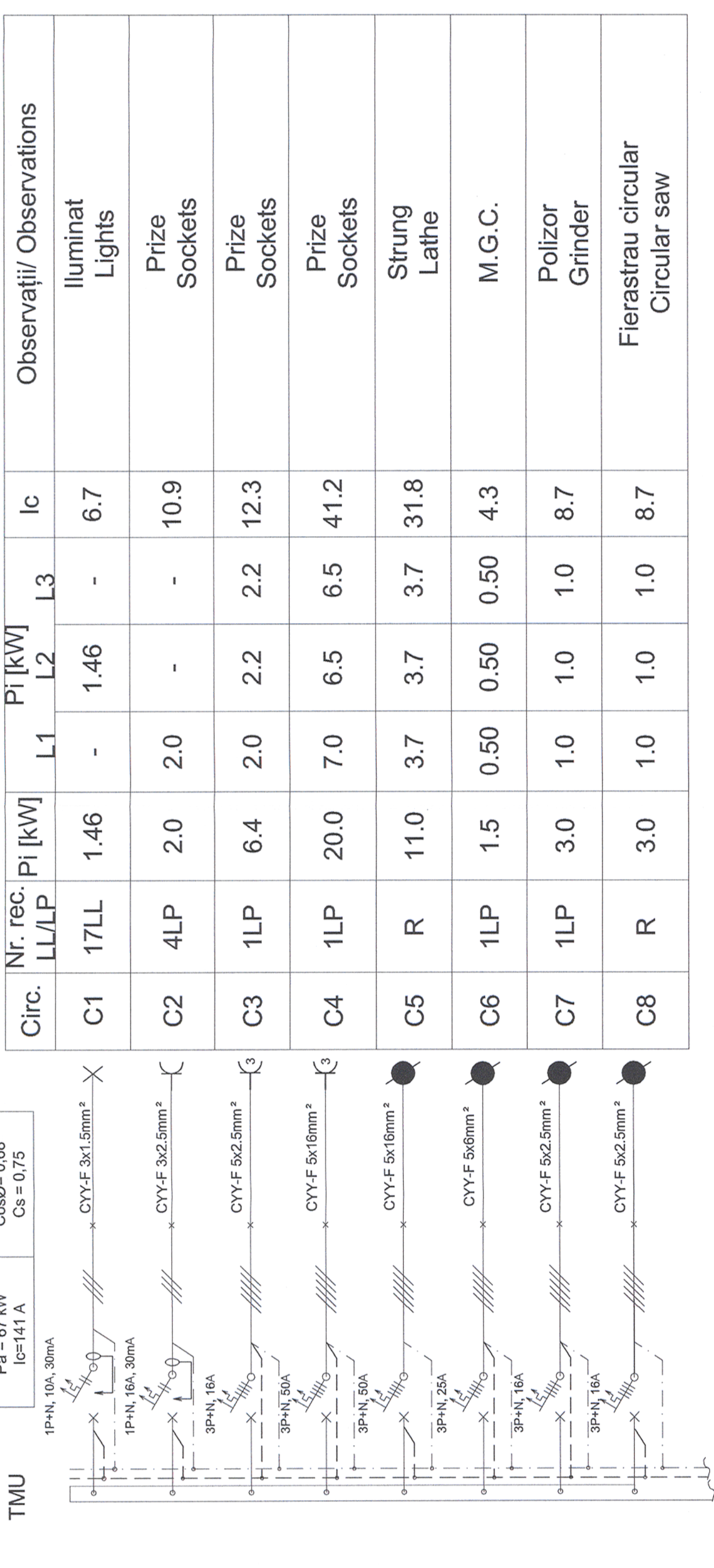


LEGENDĂ / LEGEND:

- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
 - 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 -  L3
- 3P+N  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- 3P  Întrerupător automat cu protecție termică și electromagnetică; Automatic switcher with thermal and electro-magnetic protection;
- Lămpi semnalizare
-  L1
 -  L2
 - L3

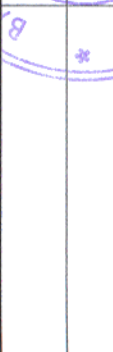



SCHEMĂ MONOFILARĂ TABLOU ELECTRIC TMU (ATELIER MASINI UNELTEI)/
MONOPHILAR ELECTRICAL SCHEME FOR TMU ELECTRIC PANEL MACHINE TOOLS WORKSHOP

Circ.	Nr. rec. LL/LP	Pi [kW]	L1	L2	L3	Ic	Observații/ Observations
C1	17LL	1.46	-	1.46	-	6.7	Iluminat Lights
C2	4LP	2.0	2.0	-	-	10.9	Prize Sockets
C3	1LP	6.4	2.0	2.2	2.2	12.3	Prize Sockets
C4	1LP	20.0	7.0	6.5	6.5	41.2	Prize Sockets
C5	R	11.0	3.7	3.7	3.7	31.8	Strung Lathe
C6	1LP	1.5	0.50	0.50	0.50	4.3	M.G.C.
C7	1LP	3.0	1.0	1.0	1.0	8.7	Polizor Grinder
C8	R	3.0	1.0	1.0	1.0	8.7	Fierastrau circular Circular saw



C9	R	7.7	2.57	2.57	2.57	22.2	Raboteza Planer Machine
C10	R	17.0	5.67	5.67	5.67	30.7	U.E.A.
C11	-	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
C12	-	3.0	1.0	1.0	1.0	5.4	Rezerva Reserve
C13	R	9.7	3.23	3.23	3.23	28.0	Masina de frezat Cutter machine
-	ΣPI=	88.76	30.63	29.79	28.33	141	Alimentare Tablou din TGD Electric panel supply from TGD

Notă / Note:
Schemele monofilare se vor consulta împreună cu planurile de electrice.
În cazul în care se vor achiziționa echipamente (utilaje) electrice cu caracteristici tehnice diferite, față de cele prevăzute în proiect, se va redimensiona schema monofilară.
Orice greșeală sau neconcordanță găsită, executorul are obligația de a atrage atenția proiectantului, altele executorul va fi responsabil pentru acestea.
If purchased electrical equipment (machinery) have different characteristics, from those in the project, the single-wire diagrams will be resized.
The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.

 European Investment Bank	 MINISTERUL TRANSPORTURILOR BENEFICIAR / BENEFICIARY:  COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA	Verificator / Expert Checker / Expert	Cerințe / Requirement NR. 1756 / 2013 856/24.06.2013	Semnătura / Signature Report / Expertise
		Semnătura / Signature Report / Expertise	Data / Date 01.2013 01.2013	Semnătura / Signature Signature
PROIECTANT / DESIGNER: 		Șef de echipă / Team leader C. Teodorescu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert D.A. Stănescu	Data / Date 01.2013 01.2013
Subcontractant / Subcontractor VIOTOP		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ciocîrlan	Data / Date 01.2013 01.2013
Aprobat / Approved Verificat / Checked		Șef de echipă / Team leader A.M. Baicu	Verificat / Checked Expert Cheie / Key Expert M. Ci	