

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

DEPARTAMENTUL DEZVOLTARE MENTENANȚĂ

SERVICIUL SCADA ȘI AUTOMATIZĂRI

BIROU METROLOGIE

11074/29.03.2022

CAIET DE SARCINI

Subiect: Verificarea, reglarea și repararea supapelor de siguranță

1. INVESTITOR / BENEFICIAR

CONPET S.A. - cu sediul central în Ploiești, Str. Anul 1848, nr. 1-3, cod poștal 100559, jud. Prahova, înregistrat la Registrul Comerțului sub nr. J29/6/22.01.91, cod fiscal 1350020, cont virament IBAN nr. RO88RNCB3900000001700001 deschis la B.C.R. Ploiesti, reprezentată prin Director General ing. DORIN TUDORA.

În calitate de operator al Sistemului Național de Transport prin Conducte al țițeiului, gazolinei și condensatului, CONPET S.A. operează și întreține rețeaua de conducte cu diverse diametre, stații de pompare, rezervoare, rampe de încărcare – descărcare C.F.

2. GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini reglementează condițiile tehnice de efectuare a verificării, reglării și reparării supapelor de siguranță, pe care CONPET SA le are montate în cadrul instalațiilor pe care le exploatează. Condițiile și cerințele tehnice sunt în concordanță cu PT C7-2010, Col. ISCIR și cu particularitățile echipamentelor și instalațiilor exploatate de CONPET SA;

Conform PT C4 - 2010 periodicitatea verificării supapelor de siguranță este anuală sau la intervale mai scurte în funcție de condițiile de lucru ale echipamentelor pe care le protejează. Pentru supapele montate pe echipamentele sub presiune, periodicitatea verificării este stipulată în PT C4 - 2010 la art. 23 care prevede:

„Verificarea în funcționare la deschidere-închidere, se efectuează în următoarele situații:

- atunci când este prevăzut în instrucțiunile de exploatare al echipamentului/instalației deservite;*
- în termen de maxim un an de la punerea/repunerea în funcțiune a echipamentului / instalației deservite;*
- anual, între verificările tehnice periodice ale echipamentului/instalației deservite.”*

3. OBIECTUL

Obiectul prezentului caiet de sarcini este verificarea, reglarea și repararea supapelor de siguranță montate pe instalațiile CONPET SA. Amplasarea supapelor de siguranță este prezentată în "CENTRALIZATOR SUPAPE CONPET SA PLOIESTI", anexat la prezentul caiet de sarcini. Rezultatele verificărilor vor fi certificate de prestator prin eliberarea buletinelor de verificare și a declarațiilor de conformitate.

4. OPERAȚII DE EXECUTAT

Operații care urmează a fi executate conform legislației în vigoare (conf. PT C7-2010):

1. examinarea constructivă;
2. încercarea la presiune hidrolică;
3. verificarea etanșeității corpului;
4. reglarea supapei de siguranță;
5. verificarea etanșeității supapei (ansamblul scaun-ventil);
6. repararea supapei (dacă se constată a fi defectă);
7. determinarea caracteristicilor de „închidere” și „deschidere”;
8. editarea buletinelor de verificare și reglare;
9. înlocuirea elementelor de sacrificiu (cuie de rupere) ale supapelor cu element de sacrificiu;
10. refacerea documentației tehnice la supapele care trebuie reparate și nu mai au documentația tehnică originală sau la care piesele de schimb înlocuite nu sunt originale (echivalente).

5. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristicile tehnice precum și amplasarea supapelor de siguranță sunt prezentate în "CENTRALIZATOR SUPAPE CONPET SA PLOIESTI", anexat la prezentul caiet de sarcini;

6. DOCUMENTE OBLIGATORII DUPA EFECTUAREA OPERAȚIILOR

Documentele pe care prestatorul de servicii este obligat să le emită după efectuarea operațiilor sunt (în conf. cu PT C7-2010, Col. ISCIR):

- Declarația de conformitate (în cazul reparațiilor);
- Buletinul de verificare/reglare a supapei de siguranță;

7. GARANȚIA SOLICITATĂ

Garanția pe care prestatorul de servicii trebuie să o acorde pentru supapele de siguranță reparate: minim 12 luni;

8. DOTARILE MINIME PE CARE TREBUIE SĂ LE AIBĂ PRESTATORUL DE SERVICII

1. Stand mobil pentru verificare și reglare supape de siguranță pentru presiuni de maxim 375 bar (astfel încât să se poată realiza încercarea de presiune hidraulică a corpului supapei în conformitate cu Art. 36 din prescripția tehnică PT C7 – 2010, Col. ISCIR, pentru supapele cu cea mai mare presiune de reglare) și diametre de intrare de maxim 8 inch. De asemenea, trebuie ca **prestatorul de servicii să aibă în dotare și un atelier mobil pentru reparații și intervenții** (cele care se vor executa în locațiile verificărilor și care nu necesită înlocuiri de piese de schimb).

CONDIȚII OBLIGATORII PENTRU STANDUL MOBIL:

- documente care să dovedească existența standului și a atelierului mobil,
- certificat Atex/ IECEx, eliberat de producătorul standului,
- buletine metrologice în termen de valabilitate pentru aparatura de măsură care echipează standul,
- documente emise de producător care să ateste parametrii standului mobil, inclusiv diametrul maxim și presiunea maximă a supapelor care pot fi verificate pe acest stand;

2. Supape disponibile echivalente cu cele originale pentru înlocuirea celor defecte pe perioada reparării în atelierul fix (trebuie prezentată lista cu tipurile de supape echivalente disponibile și caracteristicile lor);

3. Stand "on-line, pentru verificări fără demontarea supapei din instalație.

CONDITII OBLIGATORII PENTRU STANDUL "ON-LINE":

- documente care sa dovedeasca existenta standului,
- certificat IECEx eliberat de producatorul standului,
- buletine metrologice în termen de valabilitate pentru aparatura de măsură care echipează standul;

4. Atelier mobil pentru repararea supapelor care se pot repara la locul funcționării.

- trebuie prezentate documente care să dovedească existența atelierului mobil,
- trebuie prezentate buletinele metrologice în termen de valabilitate pentru aparatura de măsură din cadrul atelierului folosită în cadrul reparațiilor,

5. Atelier fix pentru repararea supapelor care nu se pot repara la locul funcționării.

- trebuie prezentate documente care să dovedească existența atelierului fix,
- trebuie prezentate buletinele metrologice în termen de valabilitate pentru aparatura de măsură din cadrul atelierului folosită în cadrul reparațiilor,

9. ALTE CERINȚE

1. Cerințe legale obligatorii:

- autorizație ISCIR pentru persoană juridică, conf PT C7 – 2010, Col. ISCIR pentru verificare, reglare, reparare supape de siguranță pentru presiuni de maxim 375 bar și diametre intrare de maxim 8 inch;

- certificări conform următoarelor standarde :

1. SR EN ISO 14001:2005 Sistem de Management de Mediu,
2. SR EN ISO 9001:2008 Sistem de Management al Calității,

2. Cerințe specifice:

- Durata maximă, de la comunicarea de către CONPET a deficiențelor (defectării supapelor de siguranță) până la prezentarea atelierului mobil și a standului mobil al prestatorului de servicii în locația unde au apărut, trebuie să fie de 24 ore;

- Durata maximă pentru verificarea unei supape (pe standul mobil sau on-line) nu trebuie să depășească 15 minute;

- Trebuie dovedită capacitatea de a repara și de a procura piese de schimb pentru toate tipurile de supape din "CENTRALIZATOR SUPAPE CONPET SA PLOIEȘTI", anexat prezentului caiet de sarcini;

- Trebuie dovedită capacitatea de a fabrica piese de schimb echivalente pentru supapele pentru care nu se mai pot procura piese de schimb originale și a pieselor de schimb pentru

supape cu element de sacrificiu calibrate (cui de rupere calibrat) (se va prezenta decalarație pe proprie răspundere și lista dotărilor tehnice specifice folosite la producerea pieselor de schimb);

- Prestatorul trebuie să dovedească că are în dotare supape identice sau echivalente cu cele deținute de CONPET SA pe care să le monteze în locul supapelor care nu se pot repara la locul funcționării, pe perioada reparațiilor (trebuie prezentată lista supapelor echivalente și caracteristicile lor);

- Se va prezenta costul mediu unitar per supapă de siguranță care trebuie să includă verificarea, transportul, reparațiile care se pot executa în locația verificării, câte două elemente de sacrificiu (cui rupere) pentru fiecare supapă de acest fel și refacerea documentației tehnice, fără a include piesele de schimb și montarea / demontarea supapei pe/ de pe instalație (care se va realiza de către personalul specializat al CONPET SA).

3. Alte cerințe:

- Toate intervențiile vor fi asistate de un reprezentant al Conpet SA, care va semna procesul verbal încheiat la terminarea lucrărilor;

- Personalul de execuție este obligat să respecte prevederile legale, reglementările și regulamentele interioare ale beneficiarului, normele de securitate și sănătate în muncă precum și de apărare împotriva incendiilor, pe toată durata prestării serviciului, în caz contrar, fiind direct răspunzător de nerespectarea acestora.

ȘEF DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANȚĂ

ing. DAN BUZATU
Dan Buzatu

Digitally signed by Dan Buzatu
Date: 2022.03.29 09:01:44 +03'00'

Șef Serviciu SCADA și AUTOMATIZARI

Ing. Ionel Dobre

Ionel-Aurel
Dobre

Digitally signed by Ionel-Aurel Dobre
Date: 2022.03.28 15:58:50 +03'00'

Sef Birou Metrologie

ing. Cristina Savu

Cristina Savu

Digitally signed by Cristina Savu
Date: 2022.03.28 10:17:58 +03'00'

CENTRALIZATOR SUPAPE CONPET SA PLOIEȘTI

Nr. crt.	Producător	Nr. Fabr. (lot)	An fabr.	Caracteristici tehnice supapă (d, p, UM)			Locație
1	IPG	188A	1972	100	80	mmH2O	Cireșu
2	IPG	188B	1972	100	25	mmH2O	Cireșu
3	IPG	201A	1972	100	80	mmH2O	Cireșu
4	IPG	201B	1972	100	25	mmH2O	Cireșu
5	IPG	0461A	1980	100	80	mmH2O	Cireșu
6	IPG	0461B	1980	100	25	mmH2O	Cireșu
7	UPG	09A	2012	200	120	mmH2O	Cireșu
8	UPG	09B	2012	200	80	mmH2O	Cireșu
9	ITN	1.45	2010	25	12	bar	Cireșu
10	Armax	10/4305	2010	100	12	bar	Cireșu
11	Armax	10/4307	2010	100	12	bar	Cireșu
12	IPG	0464A	1972	100	80	mmH2O	Cireșu
13	IPG	0464B	1972	100	25	mmH2O	Cireșu
14	IPG	164A	1972	100	80	mmH2O	Cireșu
15	IPG	164B	1972	100	25	mmH2O	Cireșu
16	VYC	75271/10	2017	25	0.5	bar	Cireșu
17	VYC	75271/15	2017	25	0.5	bar	Cireșu
18	Rominserv	44972	2016	40	39	bar	Oprișenești
19	Rominserv	44970	2018	40	39	bar	Oprișenești
20	IPG	1121A	2005	150	125	mmH2O	Independența
21	IPG	1121B	2005	150	25	mmH2O	Independența
22	IPG	0471A	1986	65	45	mmH2O	Independența
23	IPG	0471B	1986	65	25	mmH2O	Independența
24	Sempell	721457/9/15	2018	1/2"	15	bar	Independența
25	ITN	1.44	2010	25	12	bar	Independența
26	IPG	0456A	1981	100	80	mmH2O	Moreni

27	IPG	0456B	1981	100	25	mmH2O	Moreni
28	IPG	0457A	1981	100	80	mmH2O	Moreni
29	IPG	0457B	1981	100	25	mmH2O	Moreni
30	IAIFO	44968	2019	40	39	bar	Moreni
31	IAIFO	44969	2019	40	39	bar	Moreni
32	NOUVA	9232254	2009	1/2"	16	bar	Moreni
33	Armax	16776	1987	65	40	bar	Ochiuri
34	Sempell	721457/15/1	2003	1"	40	bar	Teiş
35	Sempell	721457/15/3	2003	1"	40	bar	Teiş
36	UPET CAMPINA	753	1962	2"	40	bar	Mislea
37	UPET CAMPINA	754	1962	2"	40	bar	Mislea
38	NAVOPAN	07A	2013	150	125	mmH2O	Mislea
39	NAVOPAN	07B	2013	150	80	mmH2O	Mislea
40	UPET CAMPINA	750V	1962	2"	40	bar	Slobozia
41	IPG	1355A	1995	100	80	mmH2O	Băicoi
42	IPG	1355B	1995	100	25	mmH2O	Băicoi
43	IPG	1353A	1995	100	80	mmH2O	Băicoi
44	IPG	1353B	1995	100	25	mmH2O	Băicoi
45	IPG	1883A	1997	100	80	mmH2O	Băicoi
46	IPG	1883B	1997	100	25	mmH2O	Băicoi
47	IPG	1382A	1997	100	80	mmH2O	Băicoi
48	IPG	1382B	1997	100	25	mmH2O	Băicoi
49	UPET CAMPINA	757	1962	2"	40	psi	Băicoi
50	UPET CAMPINA	775	1962	3"	40	bar	Băicoi
51	Armax	10/4304	2010	100	12	bar	Băicoi
52	Armax	10/4306	2010	100	12	bar	Băicoi
53	ITN	144	2011	25	10	bar	Băicoi
54	CEMKA	602	2020	32	6	bar	Băicoi
55	ARI	260011803-141	2020	25	12	bar	Băicoi
56	ARI	260011803-143	2020	25	12	bar	Băicoi
57	NUOVA	20052692	2020	1/2"	20	bar	Băicoi
58	ARI	260011803-142	2020	25	12	bar	Băicoi
59	ARI	260011803-144	2020	25	12	bar	Băicoi

60	ARMAX	73	1976	50 x 80	1.6	bar	Băicoi
61	NUOVA	20052961	2020	1/2"	20	bar	Băicoi
62	CHINA	11	2014	1/4"	8	bar	Băicoi
63	IPG	0740	1968	80	40	bar	Boldești-Scăeni
64	IPG	0688	1976	2"	50	bar	Urlați
65	Bianchi	0689	2002	1/2'	3	bar	Urlați
66	Tiemme	617N	2011	1/2"	6	bar	Urlați
67	Napovan	1901A	2019	100	13.5	mbar	Berca
68	Napovan	1901B	2019	100	-3	mbar	Berca
69	IPG	0678	1976	50	30	bar	Berca
70	Sempell	719253/1/8	2003	25	62	bar	Bărağanu
71	Sempell	719253/1/7	2003	25	62	bar	Bărağanu
72	Sempell	719253/1/21	2003	25	62	bar	Bărağanu
73	Sempell	723337/5/1	2004	25	35	bar	Bărağanu
74	Sempell	719253/1/19	2003	25	62	bar	Bărağanu
75	Sempell	719253/1/18	2003	25	62	bar	Bărağanu
76	Sempell	719253/1/17	2003	25	62	bar	Bărağanu
77	Sempell	719253/1/16	2003	25	62	bar	Bărağanu
78	Sempell	723337/3/2	2004	25	62	bar	Bărağanu
79	Sempell	723337/3/1	2004	25	62	bar	Bărağanu
80	Sempell	719253/1/13	2003	25	62	bar	Bărağanu
81	Sempell	719253/1/9	2003	25	62	bar	Bărağanu
82	Sempell	719253/1/10	2003	25	62	bar	Bărağanu
83	Sempell	719253/1/12	2003	25	62	bar	Bărağanu
84	Sempell	719253/1/11	2003	25	62	bar	Bărağanu
85	Sempell	719253/59	2003	150	27.5	bar	Bărağanu
86	Sempell	719253/62	2003	100	44	bar	Bărağanu
87	Sempell	719253/58	2003	100	48.4	bar	Bărağanu
88	Sempell	719253/63	2003	150	37.4	bar	Bărağanu
89	Sempell	719253/61	2003	150	30.8	bar	Bărağanu
90	Sempell	719253/60	2003	150	39.6	bar	Bărağanu
91	IPG	41A	1968	75	60	mmH2O	Bărağanu
92	IPG	41B	1968	75	50	mmH2O	Bărağanu

93	IPG	846A	1968	75	60	mmH2O	Bărăganu
94	IPG	846B	1968	75	50	mmH2O	Bărăganu
95	Parachini	09247	1997	1 1/4"	3	bar	Bărăganu
96	Parachini	09248	2007	1 1/4"	3	bar	Bărăganu
97	Bianchi	0653	1997	1 1/2"	3	bar	Bărăganu
98	Parachini	09241	1997	1 1/4"	3	bar	Bărăganu
99	Giacomini	0656	1997	1 1/2"	4.5	bar	Bărăganu
100	Giacomini	0657	1997	1 1/2"	4.5	bar	Bărăganu
101	Sapag	215038	2000	20	25	bar	Bărăganu
102	Sapag	215039	2000	20	25	bar	Bărăganu
103	Sapag	255192	2000	20	25	bar	Bărăganu
104	Sapag	255191	2000	20	25	bar	Bărăganu
105	Sapag	215037	2000	20	25	bar	Bărăganu
106	Sempell	719253/57	2003	150	48.4	bar	Bărăganu
107	Parachini	09232	2007	1 1/4"	3	bar	Bărăganu
108	Parachini	09249	2007	1 1/4"	3	bar	Bărăganu
109	Sempell	712728/1/4	2003	100	47	bar	Călăreți
110	Sempell	719253/2/1	2003	25	62	bar	Călăreți
111	Sempell	696438/2/5	2002	25	45	bar	Călăreți
112	Sempell	719253/3/2	2003	25	23	bar	Călăreți
113	Sempell	699761/2/23	2003	25	17.6	bar	Călăreți
114	Sempell	719253/4/4	2003	25	62	bar	Călăreți
115	Sempell	719253/4/3	2003	25	62	bar	Călăreți
116	Sempell	719253/4/1	2003	25	62	bar	Călăreți
117	Sempell	719253/4/2	2003	25	62	bar	Călăreți
118	Sempell	719253/4/5	2003	25	62	bar	Călăreți
119	Sempell	719253/4/6	2003	25	62	bar	Călăreți
120	Sempell	719253/4/8	2003	25	62	bar	Călăreți
121	Sempell	719253/4/7	2003	25	62	bar	Călăreți
122	Sempell	719253/2/9	2003	25	62	bar	Călăreți
123	Sempell	699761/1/1	2001	25	62	bar	Călăreți
124	Sempell	719253/4/12	2003	25	62	bar	Călăreți
125	Sempell	719253/4/11	2003	25	62	bar	Călăreți

126	Sempell	719253/4/9	2003	25	62	bar	Călăreți
127	Sempell	719253/12	2003	100	47	bar	Călăreți
128	TAJ	18054	1973	100	22	bar	Călăreți
129	TAJ	18052	1973	100	25	bar	Călăreți
130	Sempell	719253/17	2003	100	22	bar	Călăreți
131	Bianchi	0568	2000	20	4	bar	Călăreți
132	Bianchi	0567	2000	20	4	bar	Călăreți
133	Bianchi	0566	2000	20	4	bar	Călăreți
134	Bianchi	0565	2000	20	4	bar	Călăreți
135	Giacomini	0574	2000	32	4	bar	Călăreți
136	Bianchi	71	2000	20	6	bar	Călăreți
137	Bianchi	72	2000	20	6	bar	Călăreți
138	Bianchi	111	2000	20	6	bar	Călăreți
139	Bianchi	112	2000	20	6	bar	Călăreți
140	Bianchi	113	2000	20	6	bar	Călăreți
141	TAJ	24323	1973	100	48	bar	Călăreți
142	PIGNONE	22862/3	1978	100	64	bar	Călăreți
143	Sempell	719253/15	2003	100	23	bar	Călăreți
144	Sempell	719253/4/20	2003	25	62	bar	Călăreți
145	Sempell	719253/4/21	2003	25	62	bar	Călăreți
146	Sempell	719253/4/22	2003	25	62	bar	Călăreți
147	Sempell	719253/4/17	2003	25	62	bar	Călăreți
148	Sempell	719253/4/18	2003	25	62	bar	Călăreți
149	Sempell	719253/4/19	2003	25	62	bar	Călăreți
150	Sempell	719253/4/15	2003	25	62	bar	Călăreți
151	Sempell	719253/4/16	2003	25	62	bar	Călăreți
152	Sempell	719253/4/13	2003	25	62	bar	Călăreți
153	Sempell	719253/4/14	2003	25	62	bar	Călăreți
154	Spad	215059	2000	20	25	bar	Călăreți
155	Spad	255189	2002	20	25	bar	Călăreți
156	Spad	215055	2000	20	25	bar	Călăreți
157	Spad	215056	2000	20	25	bar	Călăreți
158	Spad	255190	2002	20	25	bar	Călăreți

159	Spad	215057	2000	20	25	bar	Călăreți
160	Spad	213058	2000	20	25	bar	Călăreți
161	Spad	255188	2002	20	25	bar	Călăreți
162	Spad	255187	2002	20	25	bar	Călăreți
163	Sempell	699761/1/4	2003	25	56	bar	Călăreți
164	Sempell	696438/5/18	2003	1"	80	bar	Călăreți
165	Sempell	719253/2/8	2003	1"	62	bar	Călăreți
166	Sempell	719253/2/3	2003	1"	62	bar	Călăreți
167	PIGNONE	7222862/1	1978	4"	64	bar	Călăreți
168	Sempell	719253/2/6	2003	25	62	bar	Călăreți
169	Sempell	696438/1/97	2003	25	18	bar	Călăreți
170	Sempell	696253/2/2	2003	25	45	bar	Călăreți
171	Sempell	696438/5/7	2003	25	80	bar	Călăreți
172	Sempell	719253/3/3	2003	25	23	bar	Călăreți
173	Sempell	719253/1/3	2003	100	47	bar	Călăreți
174	TAJ	18055	1973	100	60	bar	Călăreți
175	Sempell	719253/13	2003	100	49	bar	Călăreți
176	Sempell	719253/14	2003	100	48	bar	Călăreți
177	Sempell	712728/1/1	2003	100	44	bar	Călăreți
178	UPG	01A	2011	200	120	mmH2O	Călăreți
179	UPG	01B	2011	200	80	mmH2O	Călăreți
180	IPG	28A	1975	75	80	mmH2O	Călăreți
181	IPG	28B	1975	75	80	mmH2O	Călăreți
182	ARI	260011803-150	2020	25	12	bar	Călăreți
183	ARI	260011803-149	2020	25	12	bar	Călăreți
184	CHINA	AX27X6-81	2017	1/4"	8	bar	Călăreți
185	NUOVA	020056466	2020	1/2"	20	bar	Călăreți
186	Sempell	719253/2/4	2003	1"	62	bar	Călăreți
187	Sempell	696438/1/112	2003	1"	18	bar	Călăreți
188	CEMIKA	84	2020	40	5	bar	Călăreți
189	PIGNONE	7222862/2	1978	4"	64	bar	Mavrodin
190	PIGNONE	35	1978	2"	53	bar	Mavrodin
191	IPG	70A	1978	150	150	mmH2O	Ghercești

192	IPG	V70A	1978	150	50	mmH2O	Ghercești
193	IPG	70B	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
194	IPG	V70B	1978	150	50	mmH2O	Ghercești
195	IPG	71A	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
196	IPG	V71A	1978	150	50	mmH2O	Ghercești
197	IPG	71B	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
198	IPG	V71B	1978	150	50	mmH2O	Ghercești
199	IPG	72A	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
200	IPG	V72A	1978	150	50	mmH2O	Ghercești
201	IPG	72B	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
202	IPG	V72B	1978	150	150	mmH2O	Ghercești
203	Sempel	696438/3/10	2002	1"	48	bar	Ghercești
204	Sempel	696438/1/15	2002	1"	18	bar	Ghercești
205	Schroedahl	K97-0740-1	1997	2"	62	bar	Ghercești
206	Schroedahl	K97-0740-2	1997	2"	62	bar	Ghercești
207	Sempel	699761/2/9	2001	1"	17.6	bar	Ghercești
208	Sempel	699761/2/17	2001	1"	17.6	bar	Ghercești
209	Sempel	699761/2/2	2001	1"	17.6	bar	Ghercești
210	Sempel	699761/2/7	2001	1"	17.6	bar	Ghercești
211	Sempel	696438/1/75	2001	1"	18	bar	Ghercești
212	Sempel	696438/3/8	2001	1"	48	bar	Ghercești
213	Schroedahl	K97-0742-1	1997	4"	110	bar	Ghercești
214	Schroedahl	K97-0742-2	1997	4"	110	bar	Ghercești
215	Sempel	696438/5/11	2000	1"	80	bar	Ghercești
216	Sempel	696438/5/10	2000	1"	80	bar	Ghercești
217	AMCO	0777	1988	2"	70	bar	Ghercești
218	Sempel	696438/3/11	2000	1"	48	bar	Ghercești
219	Sapag	255181	2002	3/4"	15	bar	Ghercești
220	Sapag	255182	2002	3/4"	15	bar	Ghercești
221	Sempel	696438/4/2	2000	1"	90	bar	Ghercești
222	Sempel	719253/35	2000	2"	16.5	bar	Ghercești
223	RRN	R24K	2014	1/2"	3	bar	Ghercești
224	Sempel	696438/1/20	2000	1"	18	bar	Țicleni

225	Sempell	696438/1/107	2000	1"	18	bar	Țicleni
226	Sempell	696438/1/5	2000	1"	18	bar	Țicleni
227	Sempell	696438/1/35	2000	1"	18	bar	Țicleni
228	Sempell	696438/1/65	2000	1"	18	bar	Țicleni
229	Sempell	696438/1/1	2000	1"	18	bar	Țicleni
230	Sempell	696438/1/22	2000	1"	18	bar	Țicleni
231	Sempell	696438/1/111	2000	1"	18	bar	Țicleni
232	Schroedahl	K97-0738-1	1997	2"	62.1	bar	Țicleni
233	Schroedahl	K97-0738-2	1997	2"	62.1	bar	Țicleni
234	Sempell	719253/32	2000	3"	32	bar	Țicleni
235	Sempell	696438/2/4	2000	1"	45	bar	Țicleni
236	Sempell	696438/1/13	2000	1"	18	bar	Țicleni
237	Sempell	696438/1/64	2000	1"	18	bar	Țicleni
238	Schroedahl	K97-0745-1	1997	3"	35.3	bar	Țicleni
239	Schroedahl	K97-0745-2	1997	3"	35.3	bar	Țicleni
240	Giacomini	0626	2002	3/4"	4	bar	Țicleni
241	Giacomini	0627	2002	3/4"	4	bar	Țicleni
242	Dela Folia	255176	2002	1"	15	bar	Țicleni
243	Dela Folia	255175	2002	1"	15	bar	Țicleni
244	Sempell	721457/3/4	2002	4"	18.5	bar	Bărbătești
245	Sempell	721457/4/4	2002	1"	23	bar	Bărbătești
246	Sempell	721457/3/3	2002	4"	18.5	bar	Bărbătești
247	Sempell	721457/4/3	2002	1"	23	bar	Bărbătești
248	Sempell	721457/3/2	2002	4"	18.5	bar	Bărbătești
249	Sempell	721457/4/2	2002	1"	23	bar	Bărbătești
250	Sempell	721457/3/1	2002	4"	18.5	bar	Bărbătești
251	Sempell	721457/4/1	2002	1"	23	bar	Bărbătești
252	Sempell	721457/6/2	2002	1"	49	bar	Bărbătești
253	Sempell	721457/6/1	2002	1"	49.5	bar	Bărbătești
254	Technical	93859	2001	1 1/2"	50	bar	Bărbătești
255	Sempell	721457/5/5	2001	1"	42.9	bar	Bărbătești
256	IPG	1521A	1990	2"	80	mmH2O	Bărbătești
257	IPG	1521B	1990	2"	80	mmH2O	Bărbătești

258	IPG	1347A	1990	2"	50	mmH2O	Bărbătești
259	IPG	1347B	1990	2"	50	mmH2O	Bărbătești
260	Vulcan	41413	2001	40	12	bar	Bărbătești
261	IAIFO	K97-0735-2	1997	4"	62.5	bar	Bărbătești
262	Schroedahl	696438/1/16	2000	1"	18	bar	Bărbătești
263	Sempell	K97-0735-1	1997	4"	62.5	bar	Bărbătești
264	Schroedahl	696438/1/52	2000	1"	18	bar	Bărbătești
265	Sempell	696438/1/6	2000	1"	18	bar	Bărbătești
266	Sempell	696438/1/72	2000	1"	18	bar	Bărbătești
267	Dela Folia	255186	2002	1"	15	bar	Bărbătești
268	Dela Folia	255185	2002	1"	15	bar	Bărbătești
269	Sempell	696438/1/115	2002	1"	18	bar	Bărbătești
270	Sempell	696438/1/98	2002	1"	18	bar	Bărbătești
271	Schroedahl	K97-0749-2	1997	4"	110	bar	Bărbătești
272	Schroedahl	K97-0749-3	1997	4"	110	bar	Bărbătești
273	Schroedahl	K97-0749-1	1997	4"	110	bar	Bărbătești
274	Sempell	699761/1/5	2001	1"	56	bar	Bărbătești
275	Sempell	699761/1/6	2001	1"	56	bar	Bărbătești
276	Sempell	699761/1/3	2001	1"	56	bar	Bărbătești
277	Sempell	696438/4/11	2002	1"	90	bar	Bărbătești
278	Sempell	712728/4	2000	3"	55	bar	Bărbătești
279	Sempell	696438/1/88	2001	1"	18	bar	Bărbătești
280	Sempell	696438/1/79	2001	1"	18	bar	Bărbătești
281	IPG	965A	2002	150	150	mmH2O	Bărbătești
282	CEMIKA	873	2019	80	8	bar	Bărbătești
283	IPG	965B	2002	150	150	mmH2O	Bărbătești
284	CEMIKA	872	2019	80	8	bar	Bărbătești
285	Sempell	696438/1/56	2000	1"	18	bar	Bărbătești
286	IPG	238A	2002	150	150	mmH2O	Bărbătești
287	IPG	V238A	2002	150	50	mmH2O	Bărbătești
288	IPG	238B	2002	150	150	mmH2O	Bărbătești
289	IPG	V238B	2002	150	50	mmH2O	Bărbătești
290	Sempell	696438/1/45	2000	1"	18	bar	Bărbătești

291	Sempell	696438/1/47	2000	1"	18	bar	Bărbătești
292	Sempell	699761/5/1	2001	2"	44	bar	Bărbătești
293	Sempell	696438/2/8	2001	1"	45	bar	Bărbătești
294	Sempell	699761/5/2	2001	2"	44	bar	Bărbătești
295	Sempell	721457-5-1	2002	1"	42.9	bar	Bărbătești
296	Sempell	721457-5-2	2002	1"	42.9	bar	Bărbătești
297	Sempell	721457-5-3	2002	1"	42.9	bar	Bărbătești
298	Sempell	721457-5-4	2002	1"	42.9	bar	Bărbătești
299	Sempell	721457-2-4	2002	1"	10	bar	Bărbătești
300	Sempell	721457-2-1	2002	1"	10	bar	Bărbătești
301	Sempell	721457-2-5	2002	1"	10	bar	Bărbătești
302	Sempell	721457-2-2	2002	1"	10	bar	Bărbătești
303	Sempell	721457-2-3	2002	1"	10	bar	Bărbătești
304	Sempell	719253/38.1	2002	4"	44	bar	Bărbătești
305	Sempell	721457/1	2002	4"	16	bar	Bărbătești
306	CÂMPINA	721	1982	3"	65	bar	Bărbătești
307	UPG	016A	2010	80	80	mmH2O	Bărbătești
308	UPG	016B	2010	80	50	mmH2O	Bărbătești
309	CÂMPINA	2520-50	1963	3"	20	bar	Bărbătești
310	CÂMPINA	2520-51	1963	3"	25	bar	Bărbătești
311	ARI	260008397-126	2019	32	12	bar	Bărbătești
312	ARI	260008397-125	2019	32	12	bar	Bărbătești
313	ARI	260008397-119	2019	32	12	bar	Bărbătești
314	ARI	260008397-120	2019	32	12	bar	Bărbătești
315	NUOVA	019077079	2019	1/2"	20	bar	Bărbătești
316	NUOVA	019077076	2019	1/2"	20	bar	Bărbătești
317	CHINA	02	2018	1/4"	8	bar	Bărbătești
318	ARI	260008397-122	2019	32	12	bar	Bărbătești
319	ARI	260008397-121	2019	32	12	bar	Bărbătești
320	ARI	260008397-123	2019	32	12	bar	Bărbătești
321	ARI	260008397-124	2019	32	12	bar	Bărbătești
322	NUOVA	019077077	2019	1/2"	20	bar	Bărbătești
323	NUOVA	019077078	2019	1/2"	20	bar	Bărbătești

324	CHINA	01	2019	1/4"	8	bar	Bărbătești
325	CHINA	4126	2019	1/4"	10	bar	Bărbătești
326	Lesser	06.52386.1/2	2000	1"	64	bar	Otești
327	Lesser	06.52386.1/1	2000	1"	64	bar	Otești
328	Sempel	696438/1/38	2000	1"	18	bar	Otești
329	Sempel	696438/1/32	2000	1"	18	bar	Otești
330	Sempel	712728/2	2000	2"	37	bar	Otești
331	Sapag	255235	2002	1"	64	bar	Otești
332	Sapag	255236	2002	1"	64	bar	Otești
333	Sempel	696438/1/71	2002	1"	18	bar	Otești
334	Sempel	696438/1/95	2002	1"	18	bar	Otești
335	Sempel	696438/1/26	2002	1"	18	bar	Otești
336	Sempel	696438/1/80	2002	1"	18	bar	Otești
337	Sempel	696438/1/34	2002	1"	18	bar	Otești
338	Sempel	696438/1/58	2002	1"	18	bar	Otești
339	Armax	622	1963	1 1/4"	18	bar	Otești
340	IPG	0624A	1979	100	80	mmH2o	Otești
341	IPG	0624B	1979	100	50	mmH2o	Otești
342	IPG	0625A	1979	100	80	mmH2o	Otești
343	IPG	0625B	1979	100	50	mmH2o	Otești
344	IPG	1038A	2003	100	80	mmH2o	Otești
345	IPG	1038B	2003	150	50	mmH2o	Otești
346	IPG	1043A	2002	150	80	mmH2o	Otești
347	IPG	1043B	2002	150	50	mmH2o	Otești
348	Bianchi	081199-1	2006	3/4"	4	bar	Orlești
349	Bianchi	061098	2006	3/4"	4	bar	Orlești
350	Bianchi	170100	2006	3/4"	4	bar	Orlești
351	Bianchi	081199-2	2006	3/4"	4	bar	Orlești
352	Bianchi	081199-3	2006	3/4"	4	bar	Orlești
353	Bianchi	140100	2006	3/4"	4	bar	Orlești
354	Bianchi	231	2006	1 1/4"	4.5	bar	Orlești
355	Sempel	712728-1-2	2000	4"	12	bar	Orlești
356	IAIFO	41412	2001	40	10	bar	Orlești

357	Sempel	696438/5/8	2000	1"	80	bar	Orlești
358	Sempel	696438/5/12	2000	1"	80	bar	Orlești
359	Sempel	696438/3/2	2000	1"	48	bar	Orlești
360	Sempel	696438/3/5	2000	1"	48	bar	Orlești
361	Schroedahl	k97-0746-2	1997	3"	75.3	bar	Orlești
362	Schroedahl	k97-0746-1	1997	3"	75.3	bar	Orlești
363	Schroedahl	k97-0748-1	1997	3"	110	bar	Orlești
364	Schroedahl	k97-0748-2	1997	3"	110	bar	Orlești
365	Sempel	696438/1/89	2000	1"	18	bar	Orlești
366	Schroedahl	k02-0507.3-1	2002	4"	62.1	bar	Orlești
367	Schroedahl	k02-0507.3-2	2002	4"	62.1	bar	Orlești
368	Sempel	696438/1/49	2000	1"	18	bar	Orlești
369	Sempel	696438/1/120	2000	1"	18	bar	Orlești
370	Sempel	719253/44	2002	4"	50	bar	Orlești
371	Sempel	719253/45	2002	4"	35	bar	Orlești
372	Sempel	721457/15/5	2000	1"	62	bar	Orlești
373	Sempel	696438/2/9	2000	1"	45	bar	Orlești
374	Sempel	719253/48	2000	4"	25.3	bar	Orlești
375	Sempel	719253/47	2000	4"	38.5	bar	Orlești
376	Sempel	723337/4/2	2000	1"	35	bar	Orlești
377	Sempel	696438/2/7	2000	1"	45	bar	Orlești
378	Sempel	719253/46	2000	4"	38.5	bar	Orlești
379	Sempel	696761/2/22	2000	1"	17.6	bar	Orlești
380	Sempel	696761/2/21	2000	1"	17.6	bar	Orlești
381	Schroedahl	k97-0739-2	1997	2"	62.1	bar	Orlești
382	Schroedahl	k97-0739-1	1997	2"	62.1	bar	Orlești
383	IPG	2442A	2002	150	80	mmH2O	Orlești
384	IPG	2442B	2002	150	80	mmH2O	Orlești
385	IPG	V2442A	2002	150	50	mmH2O	Orlești
386	IPG	V2442B	2002	150	50	mmH2O	Orlești
387	IPG	1000A	2002	150	80	mmH2O	Orlești
388	IPG	1000B	2002	150	80	mmH2O	Orlești
389	IPG	V1000A	2002	150	50	mmH2O	Orlești

390	IPG	V1000B	2002	150	50	mmH2O	Orlești
391	IPG	103A	1990	100	80	mmH2O	Orlești
392	IPG	103B	1990	100	80	mmH2O	Orlești
393	IPG	V103A	1990	100	50	mmH2O	Orlești
394	IPG	V103B	1990	100	50	mmH2O	Orlești
395	IPG	015A	2009	100	80	mmH2O	Orlești
396	IPG	015B	2009	100	80	mmH2O	Orlești
397	IPG	016A	2009	100	80	mmH2O	Orlești
398	IPG	016B	2009	100	80	mmH2O	Orlești
399	Sempel	721457/1/2	2000	1"	15	bar	Orlești
400	Sempel	696438/1/92	2000	1"	18	bar	Orlești
401	Sempel	723337/4/1	2000	1"	35	bar	Orlești
402	Sempel	721457/15/7	2000	1"	62	bar	Orlești
403	Sempel	696438/1/100	2000	1"	18	bar	Orlești
404	Sempel	696438/1/108	2000	1"	18	bar	Orlești
405	Sempel	696438/1/116	2000	1"	18	bar	Orlești
406	Sempel	696438/3/4	2000	1"	48	bar	Orlești
407	Sempel	696438/3/3	2000	1"	48	bar	Orlești
408	Sempel	696761/2/4	2000	1"	17.6	bar	Orlești
409	Sempel	696438/3/9	2000	1"	48	bar	Orlești
410	Sempel	696438/3/1	2000	1"	48	bar	Orlești
411	Sempel	696438/1/101	2000	1"	18	bar	Orlești
412	Sapag	255180	2002	1"	25	bar	Orlești
413	Sapag	255179	2002	1"	25	bar	Orlești
414	Sapag	255218	2002	1"	25	bar	Orlești
415	Sapag	255217	2002	1"	25	bar	Orlești
416	Sempel	696438/1/109	2000	1"	18	bar	Orlești
417	Honeywell	1008	2012	3/4"	11	bar	Orlești
418	Sapag	255199	2002	3/4"	25	bar	Arpechim
419	Sapag	255206	2002	3/4"	25	bar	Arpechim
420	Sapag	255205	2002	3/4"	25	bar	Arpechim
421	Sapag	255191	2002	3/4"	25	bar	Arpechim
422	Sapag	719253/20/1	2002	4"	20	bar	Arpechim

423	Sapag	719253/19	2002	8"	20	bar	Arpechim
424	Sapag	712788/3/3	2002	4"	20	bar	Arpechim
425	IPG	0639B	1970	150	120	mmH2O	Icoana
426	Sempel	696438/1/84	2000	1"	18	bar	Icoana
427	Sempel	696438/1/4	2000	1"	18	bar	Icoana
428	Schroedahl	K97-0744/2	2000	3"	75	bar	Icoana
429	Schroedahl	K97-0741-1	1997	2"	62.1	bar	Icoana
430	Schroedahl	K97-0741-2	1997	2"	62.1	bar	Icoana
431	Sempel	696438/1/39	2000	1"	18	bar	Icoana
432	Sempel	696438/1/78	2000	1"	18	bar	Icoana
433	Sempel	696438/1/43	2000	1"	18	bar	Icoana
434	Sempel	696438/1/46	2000	1"	18	bar	Icoana
435	Sempel	696438/1/43	2000	1"	20	bar	Icoana
436	Sempel	719253/27	2000	4"	22	bar	Icoana
437	Sapag	255183	2002	3/4"	15	bar	Icoana
438	Sapag	255184	2000	3/4"	15	bar	Icoana
439	Schroedahl	K97-0744-1	2000	3"	75	bar	Icoana
440	sempel	719253/26/1	2000	2"	16.5	bar	Icoana
441	Sempel	696438/1/14	2000	1"	18	bar	Icoana
442	Sempel	696438/1/68	2000	1"	18	bar	Icoana
443	Sempel	719253/26/2	2000	2"	16.5	bar	Icoana
444	Sempel	719253/26/3	2000	2"	16.5	bar	Icoana
445	Sempel	696438/4/6	2000	1"	50	bar	Icoana
446	Sempel	696438/1/37	2000	1"	18	bar	Icoana
447	Sempel	696438/1/44	2000	1"	18	bar	Icoana
448	IPG	0636A	1970	150	120	mmH2O	Icoana
449	IPG	0636B	1970	150	120	mmH2O	Icoana
450	IPG	0637A	1970	150	120	mmH2O	Icoana
451	IPG	0637B	1970	150	120	mmH2O	Icoana
452	IPG	0638A	1970	150	120	mmH2O	Icoana
453	IPG	0638B	1970	150	120	mmH2O	Icoana
454	IPG	0639A	1970	150	120	mmH2O	Icoana
455	Cimpina	825	1978	80	35	bar	Oarja

456	Sarasin	005/056860	2002	1	1/2"	1022	psi	Poiana Lacului
457	Sarasin	006/056860	2002	1	1/2"	1022	psi	Poiana Lacului
458	Sapag	255216	2002		3/4"	25	bar	Poiana Lacului
459	Sapag	255215	2002		3/4"	25	bar	Poiana Lacului
460	Sapag	255234	2002		3/4"	50	bar	Poiana Lacului
461	Bianchi	200	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
462	Bianchi	201	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
463	Bianchi	202	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
464	Bianchi	203	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
465	Bianchi	204	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
466	Bianchi	205	2012		3/4"	4	bar	Poiana Lacului
467	Sempel	4712	2012	1	1/4"	4	bar	Poiana Lacului
468	Sarasin	003/056860	2002	1	1/2"	1022	psi	Poiana Lacului
469	Sempel	699761/2/3	2002		1"	17.6	bar	Poiana Lacului
470	Sempel	699761/2/18	2002		1"	17.6	bar	Poiana Lacului
471	Sempel	696438/5/1	2000		1"	80	bar	Poiana Lacului
472	Sempel	6999761/2/8	2002		1"	17.6	bar	Poiana Lacului
473	Schroedahl	K97-0736/2	1997		4"	62.5	bar	Poiana Lacului
474	Schroedahl	K97-0736/1	1997		4"	62.5	bar	Poiana Lacului
475	Sempel	696438/1/10	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
476	Sempel	696438/1/93	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
477	Schroedahl	K02-0304.1/4	2002		4"	75	bar	Poiana Lacului
478	Schroedahl	K02-0304.1/1	2002		4"	75	bar	Poiana Lacului
479	Sempel	696438/1/96	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
480	Sempel	696438/1/121	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
481	Sempel	696438/1/12	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
482	Sempel	696438/1/29	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
483	Sempel	696438/1/14	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
484	Sempel	699761/2/12	2002		1"	17.6	bar	Poiana Lacului
485	Sempel	696438/1/103	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
486	Sempel	696438/1/106	2002		1"	18	bar	Poiana Lacului
487	Sempel	721457/11/1	2002		1"	15	bar	Poiana Lacului
488	Sempel	721458/15/2	2003		1"	50	bar	Poiana Lacului

489	Sempel	696438/2/10	2002	1"	20	bar	Poiana Lacului
490	Sempel	696438/4/8	2000	1"	27	bar	Poiana Lacului
491	Sempel	719253/53	2001	4"	20	bar	Poiana Lacului
492	Sempel	719253/55	2001	4"	20	bar	Poiana Lacului
493	Sempel	696253/5/13	2000	1"	80	bar	Poiana Lacului
494	Sempel	721457/13/2	2002	1"	39	bar	Poiana Lacului
495	Sempel	699761/2/14	2002	1"	17.6	bar	Poiana Lacului
496	Sempel	699761/2/20	2002	1"	17.6	bar	Poiana Lacului
497	Sempel	699761/2/13	2002	1"	17.6	bar	Poiana Lacului
498	Sempel	719253/54	2000	4"	35.2	bar	Poiana Lacului
499	Sempel	719253/56	2000	4"	32.5	bar	Poiana Lacului
500	Sempel	721457/14	2003	1"	32	bar	Poiana Lacului
501	Sempel	719253/3/1	2002	1"	30	bar	Poiana Lacului
502	Sempel	721457/13/4	1999	1"	39	bar	Poiana Lacului
503	Sempel	721457/13/3	1999	1"	39	bar	Poiana Lacului
504	Schroedahl	K97-0743-2	1997	4"	75	bar	Poiana Lacului
505	Schroedahl	K97-0743-1	1997	4"	75	bar	Poiana Lacului
506	IPG	1037A	2003	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
507	IPG	1037B	2003	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
508	IPG	0612A	1972	100	90	mmH2O	Poiana Lacului
509	IPG	0612B	1972	100	90	mmH2O	Poiana Lacului
510	IPG	0613A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
511	IPG	0613B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
512	IPG	0614A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
513	IPG	0614B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
514	IPG	983A	2002	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
515	IPG	983B	2002	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
516	IPG	0615A	1997	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
517	IPG	0615B	1997	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
518	IPG	0617A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
519	IPG	0617B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
520	IPG	0618A	1997	50	50	mmH2O	Poiana Lacului
521	IPG	0618B	1997	50	50	mmH2O	Poiana Lacului

522	IPG	0619A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
523	IPG	0619B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
524	IPG	0620A	1997	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
525	IPG	0620B	1997	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
526	IPG	0621A	1972	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
527	IPG	0621B	1972	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
528	IPG	0616A	1972	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
529	IPG	0616B	1972	80	50	mmH2O	Poiana Lacului
530	IPG	0610A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
531	IPG	0610B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
532	IPG	0611A	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
533	IPG	0611B	1997	150	90	mmH2O	Poiana Lacului
534	IAIFO	41410	2001	40	10	bar	Poiana Lacului
535	Bianchi	200799	2000	3/4"	4	bar	Poiana Lacului
536	Sapag	255233	2002	3/4"	50	bar	Poiana Lacului
537	Câmpina	7200	1976	80	35	bar	Poiana Lacului
538	VVC	83208/2	2020	40	25	bar	Poiana Lacului
539	VVC	83208/3	2020	40	25	bar	Poiana Lacului
540	VVC	83208/1	2020	40	25	bar	Poiana Lacului
541	Sempell	719253/20/4	2002	4"	20	bar	Petrotel
542	Sempell	719253/20/2	2002	4"	20	bar	Petrotel
543	Sapag	255225	2002	3/4"	25	bar	Petrotel
544	Sapag	255226	2002	3/4"	25	bar	Petrotel
545	Sapag	255207	2002	3/4"	25	bar	Petrotel
546	Sapag	255208	2002	3/4"	25	bar	Petrotel
547	Sapag	255202	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
548	Sapag	255203	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
549	Sapag	255204	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
550	Sempell	719253/23	2003	10"	8	bar	Petrobraz
551	Sapag	255213	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
552	Sapag	255214	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
553	Sapag	255223	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz
554	Sapag	255224	2002	3/4"	25	bar	Petrobraz

555	Sempell	719253/20/3	2003	4"	20	bar	Petrobraz
556	Sempell	719253/8	2003	4"	20	bar	Petrobraz
557	Sempell	719253/24	2003	8"	8	bar	Petrobraz
558	Sapag	255222	2003	3/4"	25	bar	Petrobraz
559	Sapag	255221	2003	3/4"	25	bar	Petrobraz
560	VYC	719253/33	2003	4"	53	bar	Videle
561	Sapag	255238	2002	3/4"	35	bar	Videle
562	Sapag	255237	2002	3/4"	35	bar	Videle
563	Sempell	696438/1/21	2002	1"	18	bar	Videle
564	IPG	905A	2000	150	120	mmH2O	Videle
565	IPG	905B	2000	150	120	mmH2O	Videle
566	Sempell	696438/1/28	2002	1"	18	bar	Videle
567	Sempell	696438/1/112	2002	1"	18	bar	Videle
568	Sempell	696438/1/105	2002	1"	18	bar	Videle
569	IPG	01A	2000	150	120	mmH2O	Videle
570	IPG	01B	2000	150	120	mmH2O	Videle
571	Giacomini	0702	2000	3/4"	4	bar	Videle
572	Giacomini	0703	2000	3/4"	4	bar	Videle
573	Giacomini	0704	2000	3/4"	4	bar	Videle
574	Leser	06.52386.2/1	2002	50	64	bar	Videle
575	Leser	06.52386.2/2	2002	50	64	bar	Videle
576	Sempell	696438/1/8	2000	1"	18	bar	Videle
577	Sempell	696438/1/23	2000	1"	18	bar	Videle
578	Sempell	696438/1/2	2000	1"	18	bar	Videle
579	Sempell	696438/1/94	2000	1"	18	bar	Videle
580	Sempell	723337/2/2	2000	1"	46	bar	Cartojani
581	Sempell	699761/2/15	2001	1"	17.6	bar	Cartojani
582	Sempell	696438/1/70	2001	1"	80	bar	Cartojani
583	Sempell	699761/2/16	2002	1"	17.6	bar	Cartojani
584	Sempell	699761/2/19	2002	1"	17.6	bar	Cartojani
585	Sempell	696438/1/76	2002	1"	18	bar	Cartojani
586	Sempell	696438/1/74	2003	1"	18	bar	Cartojani
587	Sempell	696438/1/25	2004	1"	18	bar	Cartojani

588	Sempell	696438/1/19	2002	1"	18	bar	Cartojani
589	Sapag	255241	2002	3/4"	64	bar	Cartojani
590	Sapag	255242	2002	3/4"	64	bar	Cartojani
591	Sapag	255240	2002	3/4"	64	bar	Cartojani
592	Sapag	255239	2002	3/4"	64	bar	Cartojani
593	Sempell	696438/5/4	2000	1"	80	bar	Cartojani
594	Sempell	696438/5/9	2000	1"	80	bar	Cartojani
595	Sempell	696438/1/61	2002	1"	18	bar	Cartojani
596	Leser	06.52386.3/3	1997	25	64	bar	Cartojani
597	Leser	06.52386.3/1	1997	25	64	bar	Cartojani
598	Sempell	699761/2/10	2002	1"	17.6	bar	Cartojani
599	Sempell	696438/1/60	2002	1"	18	bar	Cartojani
600	Leser	06.52386.3/2	2002	25	64	bar	Cartojani
601	Leser	06.52386.3/4	200	25	64	bar	Cartojani
602	Sempell	696438/1/91	2002	1"	18	bar	Cartojani
603	Sempell	696438/1/67	2002	1"	18	bar	Cartojani
604	Leser	06.52386.2/3	2002	50	64	bar	Cartojani
605	Leser	06.52386.2/4	2002	50	64	bar	Cartojani
606	Sempell	696438/1/118	2002	1"	18	bar	Cartojani
607	Sempell	696438/1/102	2002	1"	18	bar	Cartojani
608	Sempell	719253/36	2000	4"	22	bar	Cartojani
609	Sempell	719253/39	2000	4"	18	bar	Cartojani
610	Sempell	719253/3/4	2000	1"	23	bar	Cartojani
611	Giacomini	669	2002	3/4"	4	bar	Cartojani
612	Giacomini	R2914	2002	3/4"	3	bar	Cartojani
613	Giacomini	671	2002	3/4"	4	bar	Cartojani
614	Giacomini	1021717	2002	1/2"	3	bar	Cartojani
615	IAIFO	41411	2000	40	10	bar	Cartojani
616	IPG	0666A	1997	150	120	mmH2O	Cartojani
617	IPG	0666B	1997	150	120	mmH2O	Cartojani
618	IPG	0667A	1997	150	120	mmH2O	Cartojani
619	IPG	0667B	1997	150	120	mmH2O	Cartojani
620	IPG	0668A	1997	150	120	mmH2O	Cartojani

621	IPG	0668B	1997	150	120	mmH2O	Cartojani
622	IPG	9A	1960	150	120	mmH2O	Cartojani
623	IPG	9B	1960	150	120	mmH2O	Cartojani
624	IPG	300A	1976	4"	72	mmH2O	Cartojani
625	IPG	300B	1976	4"	72	mmH2O	Cartojani
626	IPG	307A	1976	4"	72	mmH2O	Cartojani
627	IPG	307B	1976	4"	72	mmH2O	Cartojani
628	IPG	1285A	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
629	IPG	1285B	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
630	IPG	1288A	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
631	IPG	1288B	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
632	IPG	1291A	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
633	IPG	1291B	1994	100	22	mmH2O	Cartojani
634	IPG	1490A	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
635	IPG	1490B	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
636	IPG	1491A	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
637	IPG	1491B	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
638	IPG	1492A	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
639	IPG	1492B	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
640	IPG	1493A	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
641	IPG	1493B	2002	100	22	mmH2O	Cartojani
642	Sempell	719253/43	2001	4"	23	bar	Cartojani
643	Sempell	719253/41	2001	4"	60.5	bar	Cartojani
644	Sempell	721457/13/1	2000	1"	16.7	bar	Cartojani
645	Sempell	699761/2/5	2000	1"	17.6	bar	Cartojani
646	Sempell	699761/2/1	2000	1"	17.6	bar	Cartojani
647	Sempell	699761/2/11	2000	1"	17.6	bar	Cartojani
648	Sempell	719253/40	2001	4"	53	bar	Cartojani
649	Sempell	696438/1/82	2000	1"	18	bar	Cartojani
650	Sempell	719253/42	2001	4"	11	bar	Cartojani
651	Sempell	719253/2/7	2001	1"	40	bar	Cartojani
652	Sempell	719253/1/15	2001	1"	40	bar	Cartojani
653	Sempell	719253/1/20	2001	1"	40	bar	Cartojani

654	Sempell	712728/7	2000	4"	44	bar	Cartojani
655	Sempell	719253/37	2001	4"	44	bar	Cartojani
656	Sempell	719253/38	2001	4"	44	bar	Cartojani
657	Sempell	723337/2/1	2000	1"	18	bar	Cartojani
658	IPCUP	0650	1981	2"	60	bar	Ghelinta
659	IPCUP	0651	1981	2"	60	bar	Ghelinta
660	IPCUP	0646	1967	2"	60	bar	Imeci
661	IPCUP	0649	1967	2"	60	bar	Imeci
662	IPCUP	20A	1984	4"	70	mmH2O	Imeci
663	IPCUP	20B	1984	4"	70	mmH2O	Imeci
664	IPCUP	21A	1984	4"	70	mmH2O	Imeci
665	IPCUP	21B	1984	4"	70	mmH2O	Imeci
666	VYC	91923/4	2019	25	8.4	bar	Imeci
667	AIRTEK	111.47.1222	2014	4"	210	mbar	Imeci
668	AIRTEK	111.47.1223	2014	4"	205	mbar	Imeci
669	AETV	19-204	2019	1/2"	12	bar	Imeci
670	Schroedahl	K97-0737-1	1997	4"	62.1	bar	Lucăcești
671	Schroedahl	K97-0737-2	1997	4"	62.1	bar	Lucăcești
672	Sempell	696438/1/17	2000	1"	18	bar	Lucăcești
673	Sempell	696438/1/11	2000	1"	18	bar	Lucăcești
674	Schroedahl	K97-0747-1	1997	3"	112	bar	Lucăcești
675	Schroedahl	K97-0747-2	1997	3"	112	bar	Lucăcești
676	Sempell	696438/1/86	2001	1"	18	bar	Lucăcești
677	Sempell	696438/1/36	2001	1"	18	bar	Lucăcești
678	Sempell	696438/5/16	2000	1"	80	bar	Lucăcești
679	Sempell	696438/5/2	2000	1"	80	bar	Lucăcești
680	IPCUP	0707	1976	3"	40	bar	Lucăcești
681	Giacomini	0644	2001	3/4"	4	bar	Lucăcești
682	Giacomini	0645	2001	3/4"	4	bar	Lucăcești
683	Sapag	214962	2001	3/4"	15	bar	Lucăcești
684	Sapag	214961	2001	3/4"	15	bar	Lucăcești
685	Sempell	696438-5-14	2001	1"	80	bar	Lucăcești
686	Sempell	719253/31	2000	3"	35	bar	Lucăcești

687	Sempell	721457/9/7	2000	1"	15	bar	Siliştea
688	Sempell	721457/9/8	2000	1"	15	bar	Siliştea
689	Sempell	721457/11/3	2000	1"	15	bar	Siliştea
690	Sempell	721457/11/4	2000	1"	15	bar	Siliştea
691	IPG	0653A	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
692	IPG	0653B	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
693	IPG	0654A	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
694	IPG	0654B	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
695	IPG	0655A	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
696	IPG	0655B	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
697	Sempell	719253/51	2000	4"	22	bar	Siliştea
698	Sempell	719253/52	2000	4"	26	bar	Siliştea
699	Sempell	723337/5/2	2002	1"	35	bar	Siliştea
700	Sempell	696438-1-99	2002	1"	18	bar	Siliştea
701	IPG	0992A	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
702	IPG	0992B	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
703	IPG	1001A	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
704	IPG	1001B	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
705	Sempell	721457/12/2	2000	1"	39	bar	Siliştea
706	Sempell	696438-1-24	2000	1"	15	bar	Siliştea
707	Sempell	721457/11/5	2000	1"	15	bar	Siliştea
708	IPG	966A	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
709	IPG	966B	2002	150	120	mmH2O	Siliştea
710	IPG	0657A	2000	150	120	mmH2O	Siliştea
711	IPG	0657B	2000	150	120	mmH2O	Siliştea
712	Sempell	699761/7	2000	4"	26	bar	Siliştea
713	Sempell	719253/50	2000	4"	26	bar	Siliştea
714	Sempell	719253/1/14	2003	1"	30	bar	Siliştea
715	Sempell	719253/3/7	2003	1"	23	bar	Siliştea
716	IPG	0658A	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
717	IPG	0658B	1973	150	120	mmH2O	Siliştea
718	Sarasin	001/056860	2002	1 1/2"	70.5	bar	Siliştea
719	Sarasin	004/056860	2002	1 1/2"	70.5	bar	Siliştea

720	Sarasin	002/056860	2002	1	1/2"	70.5	bar	Siliște
721	Sempell	721457/9/10	2002	1"	15	bar	bar	Siliște
722	Schroedahl	K040304.1/2	2002	6"	40	bar	bar	Siliște
723	Sempell	721457/9/9	2002	1"	15	bar	bar	Siliște
724	Schroedahl	K040304.1/3	2002	6"	40	bar	bar	Siliște
725	Sempell	719253/2/2	2003	1"	30	bar	bar	Siliște
726	Sapag	255231	2002	3/4"	64	bar	bar	Siliște
727	Sapag	255232	2002	3/4"	64	bar	bar	Siliște
728	IAFO	41523	2001	40	10	bar	bar	Siliște
729	DUCO	202	2010	1 1/2"	4	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
730	DUCO	200	2010	1 1/2"	4	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
731	DUCO	203	2010	1 1/2"	4	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
732	DUCO	201	2010	1 1/2"	4	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
733	Giacomini	0619	2006	1"	6	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
734	Giacomini	0620	2011	1"	6	bar	bar	Sediul 1 (Anul 1848)
735	Giacomini	2901	2011	1"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
736	Giacomini	07992	2011	1"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
737	Giacomini	2902	2003	1 1/4"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
738	Giacomini	2903	2003	1 1/4"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
739	Giacomini	2904	2003	1 1/4"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
740	Giacomini	2905	2003	1 1/4"	4	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
741	Airtek	NS037	2008	3/8"	10	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
742	Airtek	NS048	2008	3/8"	10	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
743	Herose	NS96412	2012	1/4"	8	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
744	Coltri	0899	2013	1/4"	200	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
745	Nuova	014192485	2012	3/4"	13	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
746	Herose	323714	2014	3/8"	11	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
747	CHINA	02/2011	2011	1/4"	10	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
748	SEETRU	6856	2011	1/4"	8.5	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
749	Airtek	NS111	2017	1/4"	8.5	bar	bar	Sediul 2 (Rezervoarelor)
750	IPG	1065A	2003	150	120	mmH2O	mmH2O	Biled
751	IPG	1065B	2003	150	60	mmH2O	mmH2O	Biled
752	Sempell	721457/9/1	2002	1"x1/2"	15	bar	bar	Biled

753	Sempell	721457/9/3	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
754	Sempell	721457/9/16	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
755	Sempell	721457/10/1	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
756	Sempell	721457/9/5	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
757	Sempell	721457/9/6	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
758	Sempell	721457/9/4	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
759	Sempell	69438/1/55	2002	1"x1/2"	18	bar	Biled
760	Sempell	69438/1/110	2002	1"x1/2"	18	bar	Biled
761	Sempell	721457/8	2002	2"x2"	5	bar	Biled
762	Sempell	721457/7	2002	2"x2"	5	bar	Biled
763	Besa	1675-3	2006	25/40	12	bar	Biled
764	Besa	1675-4	2006	25/40	12	bar	Biled
765	Besa	1675-2	2006	25/40	12	bar	Biled
766	Besa	1675-1	2006	25/40	12	bar	Biled
767	Giacomini	0680	2006	1 1/4"	6	bar	Biled
768	Giacomini	0681	2006	1 1/4"	6	bar	Biled
769	Giacomini	0801	2006	3/4"	6	bar	Biled
770	Giacomini	04-40	2006	3/4"	3	bar	Biled
771	Sempell	721457-9-12	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
772	Sempell	721457-9-13	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
773	Sempell	721457-9-14	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
774	Sempell	721457-10-2	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
775	Sempell	696438/1/104	2002	1"x1/2"	15	bar	Biled
776	Giacomini	0794	2005	1"	10	bar	Biled
777	Giacomini	0776	2005	1"	10	bar	Biled
778	IPG	193A	1976	4"	70	mmH2O	Biled
779	IPG	193B	1976	4"	24	mmH2O	Biled
780	HEROSE	375016	2017	3/8"	11	bar	Biled
781	IPG	0048A	1990	80	80	mmH2O	Pecica
782	IPG	0048B	1990	80	25	mmH2O	Pecica
783	Navopan	108A	2016	200	125	mmH2O	Pecica
784	Navopan	108B	2016	200	60	mmH2O	Pecica
785	Nuova	9505631	2009	1/2"	12	bar	Pecica

786	HEROSE	6856	2019	1/4"	10.5	bar	Pecica
787	IPG	0046A	1985	100	80	mmH2O	Salonta
788	IPG	0046B	1985	100	25	mmH2O	Salonta
789	IPG	0047A	1984	100	80	mmH2O	Salonta
790	IPG	0047B	1984	100	25	mmH2O	Salonta
791	Nuova	013006538	2013	1/2"	12	bar	Salonta
792	IPG	41A	1979	50	80	mmH2O	Marghita
793	IPG	41B	1979	50	25	mmH2O	Marghita
794	IPG	61A	1979	50	80	mmH2O	Marghita
795	IPG	61B	1979	50	25	mmH2O	Marghita
796	IPG	1501A	2015	100	80	mmH2O	Marghita
797	IPG	1501B	2015	100	25	mmH2O	Marghita
798	IPG	1504A	2015	100	80	mmH2O	Marghita
799	IPG	1504B	2015	100	25	mmH2O	Marghita
800	ARI	260003937-164	2017	32	12	bar	Marghita
801	ARI	260003937-165	2017	32	12	bar	Marghita
802	ATA	A910110-1	2010	25	16	bar	Marghita
803	IPG	1502A	2015	100	80	mmH2O	Marghita
804	IPG	1502B	2015	100	25	mmH2O	Marghita
805	IPG	1503A	2015	100	80	mmH2O	Marghita
806	IPG	1503B	2015	100	25	mmH2O	Marghita
807	CHINA	AX27X6-8T	2017	1/4"	8	bar	Marghita
808	Sapag	255177	2002	3/4"	15	bar	Petromidia
809	Sapag	255178	2002	3/4"	15	bar	Petromidia
810	Sempell	719253/25	2000	8"	20	bar	Petromidia
811	Sapag	255243	2002	3/4"	64	bar	Nisipari
812	Sapag	255244	2002	3/4"	64	bar	Nisipari
813	IAIFO	40155	1985	40	50	bar	Nisipari
814	Sempell	699761-4-1	2000	100(4")	44	bar	Constanța Sud
815	Sempell	699761-4-2	2000	100(4")	44	bar	Constanța Sud
816	Sempell	69648-1-62	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
817	Sempell	696438-1-122	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
818	Sempell	696438-1-59	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud

819	Sempell	696438-1-57	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
820	Sempell	696438-1-50	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
821	Sempell	696438-1-51	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
822	Sempell	696438-1-53	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
823	Sempell	696438-1-48	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
824	Sempell	696438-1-77	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
825	Sempell	696438-1-85	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
826	Sempell	696438-1-63	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
827	Sempell	696438-1-66	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
828	Sempell	696438-1-83	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
829	Sempell	696438-1-81	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
830	Sempell	696438-1-31	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
831	Sempell	696438-4-3	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
832	Sempell	696438-4-10	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
833	Sempell	696438-4-5	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
834	Sempell	696438-4-9	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
835	Sempell	696438-4-12	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
836	Sempell	696438-4-7	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
837	Sempell	696438-1-73	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
838	Sempell	696438-1-40	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
839	Sempell	696438-1-42	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
840	Sempell	696438-1-69	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
841	Sempell	696438-1-87	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
842	Sempell	696438-1-7	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
843	Sempell	696438-1-18	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
844	Sempell	696438-1-41	2000	25(1")	18	bar	Constanța Sud
845	Sempell	696438-1-4	2000	25(1")	90	bar	Constanța Sud
846	Sapag	214963	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
847	Sapag	214962	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
848	Sapag	214959	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
849	Sapag	214958	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
850	Sapag	214966	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
851	Sapag	214953	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud

852	Sapag	214954	2000	3/4"	15	bar	Constanța Sud
853	UPG	013A	1974	150	125	mmH2O	Constanța Sud
854	UPG	013B	1974	150	125	mmH2O	Constanța Sud
855	Sempell	696438-4-4	2000	1"	90	bar	Constanța Sud
856	Sapag	255227	2000	3/4"	25	bar	Constanța Sud

ȘEF DEPARTAMENT DEZVOLTARE MENTENANȚĂ

ing. Dan BUZATU

Digitally signed by Dan Buzatu
Date: 2022.08.30 09:29:16 +03'00'

Dan Buzatu

Șef Serviciu SCADA și AUTOMATIZĂRI

ing. Ionel DOBRE

Digitally signed by Ionel-Aurel
Dobre
Date: 2022.08.30 08:29:04 +03'00'

Ionel-Aurel Dobre

Șef Birou Metrologie

ing. Cristina SAVU

Digitally signed by Cristina Savu
Date: 2022.08.30 07:59:45 +03'00'

Cristina Savu

Întocmit

RSVTI

ing. Sever IVAN

Digitally signed
by Sever Ivan
Date: 2022.08.30
07:56:55 +03'00'

Sever

Ivan