

CAIET DE SARCINI
Mentenanță instalații și centrale termice – Lot 1 BRASOV
+

CAIET DE SARCINI

„Mentenanță instalații și centrale termice
Lot 1 - Brașov”
(2025 – 2028)

Cod CPV : 45259300-0

-2025-



CAPITOLUL I - CONDIȚII GENERALE

I.1. Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante. **Cerințele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale.**

Caietul de sarcini stabilește condițiile referitoare la autorizarea periodică (VTP), revizia tehnică și execuția lucrărilor de mentenanță și intervenție la aparatele consumatoare de combustibili (centralele termice, convectoare, generatoare de aer cald, tuburi radiante, aparate de preparare apă caldă menajeră) și instalațiile de distribuție a agentului termic aferente, de pe raza Sucursalei Regionale CF Brașov - Lot 1 Brașov (jud. Brașov și jud. Covasna).

I.2. Domeniul de aplicare a caietului de sarcini

Prevederile prezentului caiet de sarcini se aplică pentru achiziția publică a lucrărilor de „*Mentenanță instalații și centrale termice Lot 1 Brașov*” și face parte integrantă din documentația contractului.

I.3. Justificarea necesității achiziției lucrărilor

Autorizarea în funcționare și mentenanța centralelor termice este necesară a fi efectuată conform prevederilor ultimei ediții a Prescripțiilor Tehnice Colecția I.S.C.I.R.–2010, Legea 64/2008, standardelor și normelor tehnice din domeniu în vigoare.

În conformitate cu prevederile Legii nr.64/2008 privind „Funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil” :

➤ Art. 2 : ... instalațiile sub presiune (...), aparatele consumatoare de combustibil și componentele acestora, precum și instalațiile sub presiune (...) se supun regimului de autorizare și de verificare tehnică .

➤ Art. 14 : Persoana fizică sau juridică ce deține/utilizează o instalație/echipament are următoarele obligații și responsabilități conform prescripțiilor tehnice:

a) să solicite și să obțină autorizația de funcționare inițială ;

b) să ia măsurile necesare și să se asigure că instalația/echipamentul este utilizată/utilizat în condiții de siguranță, prin efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii de către persoane autorizate, conform instrucțiunilor tehnice ale producătorilor;

c) să asigure existența, la fiecare loc de muncă, a instrucțiunilor tehnice specifice pentru utilizarea în condiții normale a instalației/echipamentului și a documentelor cuprinzând măsurile ce trebuie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale instalației/echipamentului sau ale proceselor în care aceasta/acesta este înglobată/înglobat;

Pentru echipamentele și instalațiile care nu intră sub incidența normativelor și reglementărilor tehnice ISCIR (centrale electrice) se vor asigura mentenanța și intervențiile.

CAPITOLUL II - INFORMATII GENERALE

II.1. Date privind situația existentă

Pe raza de activitate a Sucursalei Regionale CF Brașov Lot 1 Brașov (jud. Brașov și jud. Covasna) există un număr de 96 aparate consumatoare de combustibili (centrale termice, convectoare, generatoare de aer cald, tuburi radiante, aparate de preparare apă caldă menajeră), repartizate conform Anexei la prezentul caiet de sarcini.

Numărul de aparate consumatoare de combustibili gazoși poate să se modifice pe perioada derulării contractului funcție de lucrările de reabilitare/modernizare la clădiri sau de înlocuirea sistemelor de încălzire

CAIET DE SARCINI
Mentenanță instalații și centrale termice – Lot 1 BRASOV

existente (sobe de teracota) cu sisteme care să contribuie la sporirea eficienței energetice și la reducerea consumurilor de lemne (centrale electrice sau pe gaz).

Intervențiile, reparațiile, lucrările, reviziile și autorizările se execută la centralele existente și la cele noi (dacă este cazul), achiziționate de către Sucursala RCF Brașov prin serviciile abilitate și care se vor monta în cadrul prezentului contract, împreună cu instalațiile de distribuție a agentului termic aferente, fără a se depăși valoarea acestuia.

II.2. Descrierea lucrărilor și serviciilor necesar a fi executate :

Autorizarea și mentenanța aparatelor consumatoare de combustibili este necesară a fi efectuată conform prevederilor ultimei ediții a Prescripțiilor Tehnice Colecția I.S.C.I.R. – 2010 menționate de executant în propunerea sa tehnică acceptată de achizitor.

Documente de referință :

- PT A1 - 2010 : Aparat de încălzit alimentat cu combustibil solid, lichid sau gazos cu $puteri\ nominale \leq 400\ kW$,
- PT C2 – 2010 : Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi ;
- PT C9 - 2010 : Cazane de apă caldă (cu puterea $> 400\ kW$) și cazane de abur de joasă presiune cu putere $> 400\ kW$
- PT C11 - 2010 : Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalațiilor de ardere aferente cazanelor ;
- PT C4 – 2010 : Recipiente metalice stabile sub presiune
- PT C7- 2010 : Prescripții tehnice pentru dispozitive de siguranță
- Legea 64/2008 : privind "Funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil".
- I13 – 2015 : Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală.
- Hotărârea Guvernului nr.584/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.404 din 16 mai 2004, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.646 din 26 iulie 2006;
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.633 din 21 iulie 2006;

Contractul va cuprinde :

II.2.1. Autorizarea funcționării aparatelor consumatoare de combustibili (VTP – Verificare Tehnică Periodică) o dată la 2 ani, la data scadenței (PT A1/2010 – cap. V, art. 21(1));

II.2.2. Verificarea tehnică periodică a arzătoarelor cu puteri nominale $P > 400\ kW$, la un interval de 1 an (PT C2/2010 – cap.V, art. 20)

II.2.3. Revizie Tehnică pentru aparatele consumatoare de combustibili (centrale termice, convectoare, generatoare de aer cald, aparate de preparare apă caldă menajeră) sau centralele electrice;

II.2.4. Lucrări de reparații, intervenții, modificări ale instalațiilor impuse de o funcționare mai eficientă sau adaptată noilor circumstanțe, impuse de echipamentele înlocuite ca urmare a scoaterii din uz a celor existente, uzate fizic și moral.

Operații pentru fiecare aparat consumator de combustibil, ce se efectuează în cadrul lucrărilor :

Sucursala R.C.F. Brașov – Serviciul Parteneriate Publice și Gestionare Regulament Drepturi și Obligații Călători

CAIET DE SARCINI
Mentenanță instalații și centrale termice – Lot 1 BRASOV

Conform *PT A1 – 2010* (Aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu *puteri nominale ≤ 400 kW*), cap.V, art. 21, verificarea tehnică periodică a aparatelor se efectuează la un interval de 2 ani de către persoane juridice autorizate.

Verificările tehnice periodice constau în:

- a) verificarea existenței „Livretului aparatului”, aflat la deținător/utilizator;
- b) verificarea integrității aparatului și a menținerii condițiilor inițiale de instalare;
- c) activități de curățare a aparatului, dacă este necesar;
- d) încercarea la presiune hidraulică la cazane efectuată conform art. 29, la intervale de 4 ani;
- e) verificarea și reglarea instalației de ardere în scopul realizării unei arderi complete, cu eficiența indicată de producător;
- f) analiza gazelor arse și verificarea încadrării valorilor în limitele admise;
- g) verificarea funcționării corecte a dispozitivelor de control, reglare și siguranță;
- h) efectuarea verificărilor aplicabile în conformitate cu condițiile tehnice prevăzute în livretul aparatului precum și în instrucțiunile producătorului.

Conform *PT C2 – 2010* (Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi), cap. V, art. 20 verificarea tehnică periodică a arzătoarelor se efectuează la un interval de 1 an de către persoane juridice autorizate.

Verificările tehnice periodice constau în:

- i) verificarea existenței „Livretului arzătorului”, aflat în posesia deținătorului/utilizatorului;
- j) verificarea integrității arzătorului și a condițiilor inițiale de instalare;
- k) activități de curățare a arzătorului, dacă este necesar;
- l) verificarea și reglarea arzătorului în scopul realizării unei arderi complete;
- m) analiza gazelor arse și verificarea încadrării valorilor în limitele admise, unde este cazul;
- n) verificarea funcționării corecte a dispozitivelor de control, reglare și siguranță;
- o) efectuarea verificărilor în conformitate cu condițiile tehnice prevăzute în livretul arzătorului, precum și în instrucțiunile producătorului.

Pentru centralele electrice (nu intră sub incidența ISCIR) se efectuează doar verificarea tehnică care cuprinde următoarele operații :

- a) verificarea tensiunii de alimentare ;
- b) verificarea instalației de alimentare și conexiunile ;
- c) verificare instalație legare la pământ ;
- d) verificare (înlocuire) supape de siguranță (unde este cazul);
- e) verificarea etanșeității sistemului de încălzire ;
- f) verificarea funcționării elementelor de lucru și de siguranță ;
- g) verificarea funcționării centralei .

II.2.5. Lucrări de reparații, intervenții, modificări ale instalațiilor pentru o funcționare mai eficientă sau adaptată noilor circumstanțe, impuse de echipamentele înlocuite ca urmare a scoaterii din uz a celor existente, uzate fizic și moral.

Sarcinile executantului se referă la lucrări de reparații și intervenții la aparatele consumatoare de combustibili, la echipamentele din centrala termică (instalații electrice și de automatizare, boilere, electropompe, vane, robinete, vase de expansiune, instalații de tratare a apei, conducte etc.) și a instalațiilor de distribuție a agentului termic aferente care să asigure funcționarea acestora în condiții de siguranță (inclusiv canale termice).

CAIET DE SARCINI

Mentenanță instalații și centrale termice – Lot 1 BRASOV

Modificările instalațiilor (la cererea beneficiarului) vor fi solicitate pentru o funcționare mai eficientă a acestora sau vor fi adaptate noilor circumstanțe, impuse de echipamentele înlocuite ca urmare a înlocuirii celor existente, uzate fizic și moral.

Recepția la terminarea lucrărilor de intervenții/reparații se va efectua de către șeful de stație sau de subunitate pe raza căruia s-au efectuat lucrările sau reprezentantul Serviciului P.P.G.R.D.O.C., responsabil cu derularea contractului, participant la urmărirea execuției și reprezentantul Executantului.

Pe baza proceselor verbale la terminarea lucrărilor și a situațiilor de lucrări, Executantul va emite factura fiscală, în vederea decontării acestora. La factura fiscală se va anexa un centralizator al lucrărilor executate distinct pe obiecte și locație. Situațiile de lucrări vor conține lista cu cantități de lucrări real executate și copii după facturile fiscale pentru justificarea prețurilor unitare aferente pieselor de schimb.

Piese de schimb folosite cu ocazia reparațiilor vor fi originale sau echivalente (în cazul în care nu se mai fabrică).

Intervențiile accidentale se vor deconta pe baza devizelor acceptate de către achizitor la tarifele – manoperă și transport – din oferta prezentată.

Prin instalații aferente centralelor termice se înțelege instalația interioară de distribuție a căldurii (calorifere, ventiloconvectoare, convectoare) din clădiri și rețelele de distribuție exterioare (canale termice). Lucrările ce se efectuează la echipamentele din centrala termică sunt de cele mai multe ori condiționate de efectuarea de operațiuni și la instalațiile aferente (golire, umplere, probe de etanșitate, probe de presiune, aerisirea instalațiilor etc.). Mentenanța acestora se va face luând toate măsurile necesare în vederea respectării prescripțiilor tehnice în vigoare (normative de proiectare și execuție, instrucțiuni ISCIR, norme de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția muncii) în scopul funcționării în condiții de siguranță.

II.2.6. Intocmirea documentațiilor tehnice .

Pentru obiectivele la care documentația tehnică existentă nu mai corespunde Prescripțiilor Tehnice – colecția ISCIR 2010 (datorită modificărilor solicitate de către achizitor), sau normativele și prescripțiile tehnice în vigoare se modifică pe parcursul derulării contractului, aceasta va fi completată și elaborată de către personal autorizat ISCIR, avizată RADTI, inclusiv documentația pentru corectarea regimului de exploatare al centralelor termice care necesită personal de supraveghere, conf. PT A1 - 2010.

CAPITOLUL III - TERMENE DE EXECUȚIE ȘI GARANȚIE

Revizia tehnică a arzătoarelor și cazanelor va fi efectuată la scadențe sau la cererea în scris a achizitorului .

Verificarea Tehnică Periodică (VTP - ISCIR) va fi efectuată până la data scadență, specificată în anexele din caietul de sarcini.

Intervențiile la centralele termice sau la instalațiile aferente, solicitate în urma sesizării prin telefon, fax sau în scris de către șefii de unități/subunități sau responsabilul cu derularea contractului, vor fi tratate în **max. 48 de ore de la anunțare în perioada caldă (lunile în care este sistată furnizarea de agent termic) și max. 24 de ore în perioada rece**, funcție de complexitatea lucrării.

Termenul de garanție minim pentru reparațiile efectuate este de 90 zile. Garanția pentru piesele de schimb achiziționate și montate de către executant pe echipamente trebuie să fie egală cu cea acordată de către producătorul acestora, dar nu mai mică de 90 de zile .

În cazul apariției unor defecțiuni în garanție, (conform constatării tehnice bilateral întocmită) intervenția trebuie efectuată în cel mai scurt timp posibil pe cheltuiala executantului.

CAPITOLUL IV - MODUL DE RECEPȚIE ȘI DOCUMENTELE CE TREBUIE ÎNTOCMITE DE CĂTRE EXECUTANT PENTRU RECEPȚIA ȘI PLATA LUCRĂRILOR

Pentru autorizarea funcționării aparatelor consumatoare de combustibili și întocmirea documentațiilor aferente, agentul economic va trebui să prezinte :

1. Autorizații eliberate de către ISCIR pentru :
 - Instalare, montare, reparare și întreținere, verificari tehnice în utilizare la aparatele consumatoare de combustibil cu $P \leq 400$ Kw, cazane de apă caldă cu $P \leq 400$ Kw (PT A1-2010)
 - Montare, punere în funcțiune, reparare și întreținere instalații de ardere și instalații de automatizare pentru cazane și sisteme de automatizare pentru centrale termice (PT C11-2010).
 - Verificare (la deschidere – închidere), reparare și reglare dispozitive de siguranță cu $P_{max}=30$ bar, $D_{n_{max}}=50$ mm (PT C7 – 2010)
2. Autorizații eliberate de către ANRE:
 - Execuția instalațiilor de utilizare a gazelor naturale tip EDIB (conf. NTPEE/2018 și Ordin nr.179/16.12.2015)
3. Certificate ISO 9001, ISO 14001 .

Pentru tipurile de aparate consumatoare de combustibili sau lucrări la care agentul economic nu deține atestate de specializare există posibilitatea efectuării lucrărilor în subantrepriză, cu prezentarea documentelor necesare.

Recepția lucrărilor se va face de către reprezentanți ai achizitorului (conducătorii sau înlocuitorii de drept ai acestora din unitățile sau subunitățile pe raza cărora s-au executat lucrările și/sau reprezentanțul Serviciului P.P.G.R.D.O.C. responsabil cu derularea contractului de lucrări, care a participat la execuție).

- a) Decontarea verificărilor tehnice periodice (VTP):
 - se va face o dată cu formularul tip de "autorizarea funcționării", factura fiind însoțită de formularul VTP semnat de către RSVTI al achizitorului, acolo unde este cazul (pentru centralele termice cu $P > 70$ kw – conform PT A1 - 2010).
- b) Decontarea reviziilor tehnice periodice:
 - factura însoțită de documentul respectiv (proces verbal/raport de revizie);
- c) Reparații, intervenții, modificări: :
 - pe bază de proces verbal de recepție/intervenție,
 - deviz cu cantitățile de lucrări efectuate (împreună cu anexele de materiale, manoperă, utilaj și transport) care va avea atașat, în copie, facturile cu prețurile de achiziție ale pieselor și materialelor puse în operă.
- d) Pentru repararea sau modificarea la cerere a instalațiilor termice (interioare sau din centrala termică)
 - se întocmesc următoarele documente:
 - Notă (fișă) de solicitare sau constatare tehnică, întocmită de către executant sau adresa de la șefii de unități sau subunități pe raza cărora trebuie executate lucrările;
 - Deviz de lucrare întocmit de către executant . Devizul va avea atașate, în copie, facturile de achiziție ale pieselor și materialelor puse în operă.
 - Factură fiscală, întocmită de către executant.

Se acceptă un adaos comercial la valoarea de pe factură a pieselor / echipamentului / materialelor de max. 10 %.

Documentele care stau la baza decontării lucrărilor, se vor întocmi în 2 exemplare ce vor fi confirmate sub semnătură, de către reprezentantul achizitorului (responsabilul cu derularea contractului). Factura va fi însoțită de documentele menționate mai sus.

CAPITOLUL VI - PROTECȚIA MUNCII SI APĂRAREA CONTRA INCENDIILOR

Instruirea privind securitatea și sănătatea în muncă și situații de urgență se va face de Executant pentru angajații săi, conform reglementărilor legale în vigoare. Împuterniciții firmei care vor instrui și supraveghea personalul vor colabora cu șeful locului de muncă pe probleme specifice căii ferate (daca e cazul).

Obligațiile privind protecția muncii și protecția mediului, care decurg direct din executarea lucrărilor sau organizarea acestora, precum și cele derivate din activitățile conexe, cum ar fi organizarea de șantier, exploatarea utilajelor și a parcului auto cad în sarcina exclusivă a Contractantului.

Contractantul va asigura și verifica permanent aplicarea normelor de protecția muncii la exploatarea obiectivelor în care își desfășoară activitatea, la introducerea de substanțe sau procese tehnologice noi (inclusiv tehnologii proprii), la amplasarea utilajelor și instalațiilor, procurate de contractant, la repararea și întreținerea utilajelor, instalațiilor, sculelor și la exploatarea mijloacelor și căilor de transport din incintă;

Contractantul va reglementa, organiza, urmări și asigura, pentru propriile scule, unelte, instalații și mașini, funcționarea și efectuarea în bune condiții a reviziilor periodice și reparațiilor, cu respectarea instrucțiunilor în vigoare specifice CF, elaborate de Inspectoratul de Stat pentru Cazane și Instalații de Ridicat (ISCIR);

Contractantul va introduce în procesul de producție aparate, dispozitive, instalații, echipamente și materiale de protecția muncii, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare;

Echipamentul de protecție și de lucru, materialele igienico-sanitare cât și alimentația pentru creșterea rezistenței organismului, se asigură de către contractant;

Între reprezentanții achizitorului și cei ai executantului se vor încheia convenții SSM, PM, SU.

CAPITOLUL VII - PROTECȚIA MEDIULUI

Se va respecta legislația de protecția mediului și actele normative în vigoare:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- OUG 12/1998 privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea SNCFR;
- OUG 125/2003 privind completarea OUG 12/1998;
- HGR 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

CAPITOLUL VIII – ANEXE

Anexele caietului de sarcini sunt următoarele documente :

Anexa 1 – Lot 1 Centralizator I.S.C.I.R. Brașov (jud. Brașov – jud. Covasna) .

Șef Serviciul P.P.G.R.D.O.C.
Emilian OANCEA



Intocmit, elaborat : Emilian OANCEA
Nr. Exemplare: unic
D/PAAS2025/ISCIR Lot 1 Bv

I.S.C.I.R. BRASOV
Jud. Brasov – jud. Covasna

Nr. crt.	Localitate	Loc amplasare	Tip cazan	P (kw)	Comb.	PIF	Scadenta
1	BRASOV	calatori	ROMSTAL ALARKO CARRIER CONFORT 638	638	gaz	2002	06.02.2026
2		corp A	SAUNIER DUVAL (cantina) 0300171078	35	gaz	1996	22.04.2026
3		corp A	VISSMANN VITODENS 200 - W 7373009801954101	45	gaz	2023	22.04.2026
4		corp A	IMMERGAS VICTRIX PRO 80 (Director - 6359599)	80	gaz	2015	22.04.2026
5		corp A	IMMERGAS VICTRIX PRO 55 (Linii - 6145618)	55	gaz	2015	22.04.2026
6		corp A	IMMERGAS VICTRIX PRO 55 (Trafic - 6392704)	55	gaz	2020	22.04.2026
7		corp A	IMMERGAS VICTRIX PRO 55 (Financiar - 6145595)	55	gaz	2015	22.04.2026
8		corp A	HERMANN BASE 345 (Patrimoniu - 70003/01.97)	48,8	gaz	1996	22.04.2026
9		corp A	HERMANN BASE 355 (Instalatii - 70691/12.96)	60	gaz	1996	22.04.2026
10		corp A	BERETTA JUNIOR (Clad. SC - E3L E1950035)	24	gaz	1996	22.04.2026
11		magazie DR	LAMBORGHINI NINFA 35	35	gaz	2008	17.01.2025
12		magazie DR	LAMBORGHINI NINFA 35	35	gaz	2008	17.01.2025
13		magazie DR	LAMBORGHINI NINFA 35	35	gaz	2008	17.01.2025
14		SIMC	ARISTON	35	gaz	2008	21.08.2025
15			IMMERGAS Tip C12	24	gaz	2008	21.08.2025
16			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
17			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
18			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
19			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
20			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
21			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
22			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
23			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
24			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
25			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
26			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
27			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
28			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
29			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
30			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
31			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
32			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
33			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
34			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
35			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
36			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
37			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
38			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
39			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
40			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
41			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
42			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025
43			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025

AVIZ NOTIFICAT SI SC. REG. 03/BRU
267730-06-25-
Nr. _____ din data _____
Secretar CTE *Cuv*

44			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025	
45			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025	
46			Tuburi radiante	30	gaz	2008	21.08.2025	
47			Centrala electrica ROMSTAL HABITA - serie 33200811	36	electric	2020	-	
48			Sediu L1	FONDITAL B23 KR90 Nova Florida serie KPOR32RR85H20A1	90	gaz	2017	21.06.2024
49			Loc. Interventie (str. Constelatiei)	ARISTON	24	gaz	2018	23.12.2026
50			IFTE	Saunier Duval Thema Fast	32	gaz	-	09.01.2025
51			(Automotoarelor nr. 5	ACV - Lamborghini EM 35E	320	gaz	-	09.01.2025
52			Statie	PROTHERM RAY	24	electric	2019	-
53	BRASOV TRIAJ		(politie, sef statie)	PROTHERM RAY	24	electric	2019	-
54			SCB	PROTHERM RAY	24	electric	2019	-
55	BARTOLOMEU		statie	ACV CA 300	300	gaz	1998	11.01.2025
56	RASNOV		statie	BOSCH TRONIC HEAT 3500 - 9 S/N 3820-080-029509-7738504526	9	electric	-	-
57			IDM	IMMERGAS VICTRIX TERA 32 serie 14000781932	32	gaz	-	25.03.2026
58	ZARNESTI		Sala asteptare	VIESSMANN VITOPEND 100 W seria 7464531108944109	31	gaz	-	25.03.2026
59			Statie	Convector LAMPART LB 30 K Grup sanitar personal	4,1	gaz	2014	16.12.2024
60			D4 Linii cladire SCB	Convector LAMPART LB 30 P 406105016325 - Sala instructaj	4,1	gaz	2006	In conservare
61			D4 Linii cladire SCB	Convector LAMPART LB 30 P 406103029270 - birou	4,1	gaz	2006	In conservare
62			D4 Linii cladire SCB	Convector LAMPART LB 30 P 406103029268 - vestiar	4,1	gaz	2006	In conservare
63			D4 Linii cladire SCB	Instant a.c.m. Ariston B11 BS 806245411-01 08/06 - grup sanit	20	gaz	2006	In conservare
64	CODLEA		D4 Cladire Poduri	Convector LAMPART LB 50 P RO9PM500 1332 - birou	5,5	gaz	2006	18.01.2024
65			D4 Cladire Linii	Convector LAMPART LB 50 P 406105016321 - camera	5,5	gaz	2006	In conservare
66			D4 Cladire Linii	Convector LAMPART LB 50 P 406105016322 - camera	5,5	gaz	2006	In conservare
67			D4 Cladire Linii	Convector LAMPART LB 50 P 406103029268 - bucatarie	5,5	gaz	2006	18.01.2024
68			D4 Cladire Linii	Convector LAMPART LB 50 P 4061030292072 - birou	5,5	gaz	2006	18.01.2024
69			D4 Cladire Linii	Convector LAMPART LB 50 P 406103029273 - atelier	5,5	gaz	2006	18.01.2024
70			District L2	LAMBORGHINI NINFA 32 MCS	32	gaz	2007	21.06.2025
71	BOD		statie	LAMBORGHINI NINFA 32 MCS 0807L81797	32	gaz	2007	21.06.2025
72			statie	FERROLI PEGASUS B11 Seria 0518L20092	68	gaz	2005	10.01.2025
73			statie	FERROLI PEGASUS B11 Seria 0518L20033	68	gaz	2005	10.01.2025
74	FAGARAS		CED	FERROLI PEGASUS F2N2S Seria 0441L20525	58	gaz	2005	10.01.2025
75			Statie - birou	ARISTON Microtech EAA 23 seria 535944/5411692415334	23	gaz	2005	10.01.2025
76			L3 - District 6	FEROLLI Econcept 51 A serie 1016L60046	50	gaz	2010	10.01.2025
77			D1	VIESSMANN Vitopend 100 7454531206710101	31	gaz	2012	In conservare
78	PREDEAL		statie	VIESSMANN Vitoplex 100	250	gaz	2014	21.06.2025

79		statie	ACV CA150	150	gaz	2004	21.06.2025
80	SFANTU GHEORGHE	statie	VISSMANN VITODENS 200 parter Bv case bilete - serie 7510390302562100	45	gaz	2013	06.03.2025
81		statie	VISSMANN VITODENS 200 birouri etaj serie 7510391303015107	60	gaz	2013	06.03.2025
82		statie	VISSMANN VITODENS 200 parter Ciuc serie 7454861302402109	35	gaz	2013	06.03.2025
83		CED	FERROLI PEGASUS SEVEN 7EL Serie 0250L40056	102	gaz	2003	06.03.2025
84		Magazie marfa	FONTECAL BASIC (serie 060757)	60	gaz	1998	06.03.2025
85		Sectia IFTE	KOBER MOTAN Optimus	33	gaz		09.03.2025
86		OZUN	statie	VAILLANT VE 9	9	electric	2017
87	VOILA	statie	VAILLANT VE 9	9	electric	2017	-
88	RUPEA	District L	FONDITAL B23 KR90 Nova Florida	55	gaz	2016	26.03.2025
89		IFTE	SIME RMG serie 3109882723	87,4	gaz	-	18.10.2025
90	HARMAN	statie	PROTHERM RAY	18	electric	2020	-
			PROTHERM RAY	18	electric	2020	-
92	PREJMER	statie	PROTHERM RAY	24	electric	2020	-
93	BODOC	statie	PROTHERM RAY	18	electric	2021	-
94			PROTHERM RAY	18	electric	2021	-
95	MALNAS BAI	statie	PROTHERM RAY	18	electric	2021	-
96		statie	PROTHERM RAY	18	electric	2021	-

AVIZAT în CTE al SUC.REG.CF 8825
 Nr. 2671307/06-25-
 Secretar CTE