

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNȚREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 1/17

Aprob,
Director General
Dobrescu Stefan



**PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ
ÎNREGISTRAREA SITUAȚILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ
A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A
MĂSURILOR NECESARE/ÎNȚREPRINSE PENTRU REMEDIERE
Cod P.O. - 36**

- Exemplar controlat
 Exemplar necontrolat

Data intrării în vigoare:

Exemplar nr.:

	Numele si prenumele	Functia	Data	Semnătura
Elaborat	Cosma Marian	inginer	03.02.2025	
Verificat	Ghiță Luminița	inginer	03.02.2025	
Avizat	Constantin Robert	Cons.Jr.	03.02.2025	

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 2/17

CUPRINS

Pagina de gardă .....	.....
1. Cuprins .....	.....
2. Scopul procedurii .....	.....
3. Domeniul de aplicare .....	.....
4. Documente de referință .....	.....
5. Definiții și abrevieri .....	.....
6. Descrierea procedurii .....	.....
7. Responsabilități .....	.....
8. Lista de evidență modificări .....	.....
9. Formular analiză procedură .....	.....
10. Lista de distribuire a procedurii .....	.....
11. Anexe .....	.....

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 3/17

1. SCOPUL PROCEDURII

1.1. Prezenta procedură stabilește regulile aplicabile personalului, implicat în identificarea, raportarea, înregistrarea și remedierea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare, inclusiv a măsurilor necesare întreprinse pentru remedierea situațiilor înregistrate în sistemul de termoficare al RAM TERMO VERDE SRL din Buzău.

2. DOMENIUL DE APLICARE

2.1. Procedura se aplică de către personalul secției de termoficare, implicat în procesul de măsurare și monitorizare al echipamentelor de măsurare din cadrul sistemului de termoficare al societății.

2.2. Activitatea procedurată se referă la etapele specifice procesului de identificare, înregistrare, raportare și remediere a situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a grupurilor/ echipamentelor de măsurare instalate în SACET inclusiv a măsurilor necesare aplicate pentru remediere.

2.2. Monitorizarea proceselor și a evenimentelor din rețea se face ținând seama de toate prevederile legale aplicabile domeniului profesional, managementului calității, protecției mediului, sănătății și securității în muncă și pentru situații de urgență.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

3.1. Reglementări internaționale:

3.1.1. SR EN ISO 9001:2015 - Sisteme de management al calității. Cerințe.

3.1.2. SR EN ISO 14001:2015 - Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.

3.1.3. SR ISO 45001:2023 - Sisteme de management al sănătății și securității în muncă. Cerințe și îndrumări pentru utilizare.

3.2. Legislație primară:

3.2.1. Legea nr. 325/2006 (*republicată*) a serviciului public de alimentare cu energie termică, cu modificările și completările ulterioare;

3.2.2. Legea nr. 51/2006 (**republicată**) serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

3.2.3. Ordonanță de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

3.3.4. Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern și controlul financiar preventiv (**republicată**), cu modificările și completările .

3.3.5. Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;

3.3. Alte documente, inclusiv reglementări interne ale entității publice:

3.3.1. Ordinul nr. 91/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului public de alimentare cu energie termică, cu modificările și completările ulterioare;

3.3.2. Ordinul nr. 600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice, cu modificările și completările ulterioare;

3.2.3. Ordinul nr. 136/2000 pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului L.O.-2000, cu modificările și completările ulterioare.

3.4. Legislație secundară: Hotărârea Guvernului nr. 1160/2010 privind aprobarea unor instrucțiuni de metrologie legală, cu modificările și completările ulterioare.

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 4/17

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1. Definitii ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția și/sau, dacă este cazul, actul care definește termenul
1	Echipament de măsurare	Orice dispozitiv sau grup de dispozitive utilizate pentru a determina și înregistra parametri fizici sau chimici relevanți, cum ar fi temperatura, presiunea, debitul, energia termică sau volumul agentului termic.
2	Incident	Eveniment care conduce la modificarea stării anterioare de funcționare sau a parametrilor funcționali, în afara limitelor stabilite care au loc la un moment dat într-o instalație, indiferent de efectul asupra utilizatorilor și fără consecințe deosebite asupra instalațiilor
3	Mentenanța	Totalitatea activităților de întreținere și reparație ale unui sistem tehnic pentru asigurarea funcționării sistemului la un grad cât mai ridicat
4	Mentenanța preventivă	Mentenanța care are ca obiect de activitate reducerea probabilităților de defectare sau degradare a mijloacelor fixe
5	Mentenanța predictivă	Mentenanța realizată prin intermediul urmării parametrilor de uzură ai elementelor sau subansamblurilor-cheie ale mijloacelor fixe, folosind instrumente specifice (analizatoare de uzură, de vibrații, de ulei, presiune etc.)
6	Revizia tehnică - RT	Activități planificate prin care se determină / verifică starea tehnică a elementelor din SACET și pe această bază se programează reparațiile planificate (RC și RK) și principalele lucrări ce urmează a se executa în cadrul acestora
7	Reparatia curenta – RC	Sunt intervenții care se execută periodic, planificat, având ca scop înlăturarea unei uzuri fizice sau a unor deteriorări locale, prin repararea, recondiționarea sau înlocuirea unor piese componente sau înlocuirea parțială a unor subansambluri uzate, nereparabile, din cadrul SACET.
8.	Funcționare defectuoasă	Situația în care un echipament de măsurare își îndeplinește funcția, însă valorile înregistrate sunt eronate sau neconforme cu specificațiile tehnice din cauza unei deficiențe parțiale (ex.: calibrare incorectă, uzură, fluctuații externe).
9.	Verificare metrologică	Activitatea realizată în conformitate cu normele de metrologie legală pentru a asigura că echipamentele de măsurare respectă cerințele de precizie, stabilitate și siguranță impuse de legislația națională și internațională.

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ		Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE		Ed./Rev.: 1/0
			Data: 03.02.2025
			Pag: 5/17

10.	Măsurare	Procesul de determinare a valorii unei mărimi fizice sau chimice (exemplu: debit, temperatură, presiune), utilizând echipamente conforme cu specificațiile tehnice și normativele în vigoare.
11.	Etalon	Ansamblul de informații scrise (manuale, specificații tehnice, rapoarte de verificare) care descriu caracteristicile, funcționarea și cerințele de întreținere ale echipamentelor de măsurare.

4.2. Abrevieri ale termenilor

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1	CT	Centrala Termica
2	SACET	Sistemul de alimentare centralizata cu energie termica
3	SU	Situație de urgenta
4	SMI	Sistem de management integrat
5	ST	Secția Termoficare
6	PT	Punct Termic
7	CT	Centrală Termică
8	RT	Revizie tehnica curentă
9	RC	Reparație curentă
10	PO	Procedura operationala

5. DESCRIEREA PROCEDURII

5.1. Monitorizarea evenimentelor din rețea

În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de alimentare cu energie termică și al continuității alimentării utilizatorilor, societatea monitorizează evenimentele nedorite care apar pe conturul SACET, stabilind măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere și reparații, creșterea nivelului de pregătire și disciplina a personalului.

Înregistrarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a grupurilor/echipamentelor de măsurare se constată de către personalul de operare al secției de termoficare în timpul supravegherii acestora.

În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților de alimentare continuă cu energie termică, personalul operator urmărește situațiile de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor/grupurilor de măsurare, evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere.

5.2. Activitățile derulate în ceea ce privește înregistrarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a grupurilor/echipamentelor de măsurare instalate în SACET., inclusiv a măsurilor necesare/întreprinse pentru remediere sunt:

- monitorizarea continuă a instalațiilor și echipamentelor de măsurare și înregistrarea acestora;
- identificarea defecțiunilor;
- raportarea situațiilor de nefuncționare a echipamentelor/grupurilor de măsurare;
- analiza defecțiunilor constatate și aplicarea măsurilor în vederea remedierii situației;

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 6/17

- verificarea functionarii echipamentelor dupa aplicarea masurii corective;
- arhivarea rezultatelor;
- stabilirea de masuri preventive;
- analiza si raportare periodica.

Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu analiza incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit „fișă pentru echipament deteriorat”.

Situațiile de nefuncționare sau funcționare defectuoasă sunt analizate de către responsabilul de secție, care stabilește imediat măsura pentru remedierea acestora.

5.2. Documente utilizate:

5.2.1. Lista și proveniența documentelor:

- planul de mentenanță anual/program de revizii si reparatii utilaje si instalatii;
- registru de evenimente operaționale;
- fișa incidentului;
- registru parametri tehnici;
- formular măsuri corective și preventive;
- registrul de reclamații (registrul de corespondența).

5.2.2. Conținutul și rolul documentelor:

Planul de mentenanță anual conține o lista a lucrărilor de întreținere și modernizare, lista echipamentelor care necesită intervenții, calendarul detaliat al lucrărilor programate. Registrul de evenimente operaționale conține înregistrări cronologice ale incidentelor și operațiunilor semnificative, date și ore exacte ale evenimentelor, cauzele identificate și măsurile luate pentru remediere;

Fișa incidentului tehnic conține descrierea detaliată a incidentului (tip, locație, dată), cauzele identificate și efectele asupra rețelei și consumatorilor, măsurile întreprinse pentru remediere și durata reală a intervenției și consumatorii afectați; documentează fiecare incident pentru analiza ulterioară și raportarea către autorități.

Registrul de abateri ale parametrilor tehnici conține valori măsurate ale temperaturii, presiunii și debitului agentului termic.

Planul de măsuri corective și preventive conține analiza cauzelor fundamentale ale problemelor identificate, detalierea acțiunilor necesare pentru remediere și prevenție, termenele și responsabilii pentru implementarea măsurilor și indicatori de performanță pentru evaluarea eficienței măsurilor; asigură o abordare sistematică pentru prevenirea reparației problemelor și permite optimizarea proceselor și reducerea costurilor asociate defecțiunilor.

Registrul de reclamații conține informații despre reclamațiile primite (data, numele consumatorului, descrierea pe scurt a reclamației).

5.2.3. Circuitul documentelor:

- planul de mentenanță este elaborat anual de responsabilul secției de termoficare împreună cu compartimentul tehnic pe baza analizei stării echipamentelor revizuit și aprobat de conducere și transmis către echipa responsabilă cu efectuarea lucrărilor de mentenanță.

- registrul de evenimente operaționale este actualizat continuu de personalul de operare din teren, și verificat periodic de responsabilul secției de termoficare

- fișa incidentului tehnic este completată de echipa de intervenție imediat după identificarea și remedierea unui incident, și transmisă către compartimentul implicat pentru informarea consumatorilor, dacă este cazul;

- registrul de abateri ale parametrilor tehnici este completat manual de personalul de operare, și adus la cunoștința responsabilului secției de termoficare în vederea luării deciziilor;

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 7/17

- planul de măsuri corective și preventive este elaborat de echipa tehnică responsabilă, în urma analizei cauzelor unui incident sau a unei abateri, revizuit și aprobat de responsabilul secției, sau de echipa de audit intern și transmis către echipele implicate pentru implementarea măsurilor;

- registrul de reclamații este completat de persoana desemnată în acest sens, compartimentul Relații cu publicul pe baza reclamațiilor primite de la consumatori care sunt transmise spre analiza compartimentelor implicate pentru soluționare, iar feedbackul și soluțiile implementate sunt notificate consumatorilor și înregistrate în registru.

5.3. Resurse necesare:

5.3.1. Resurse materiale - Resursele materiale necesare:

- echipamente și dispozitive tehnice de monitorizare;
- materiale de întreținere și reparație;
- echipamente IT (calculatoare și servere pentru stocarea și procesarea datelor);
- alte resurse materiale.

5.3.3. Resurse financiare - Resursele financiare necesare sunt stabilite prin bugetul de venituri și cheltuieli al societății.

5.4. Modul de lucru:

5.4.1. Planificarea activității:

Pentru derularea activității privind înregistrarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a grupurilor/echipamentelor de măsurare instalate în SACET, se va proceda la:

- 1.- monitorizarea continuă a echipamentelor de măsurare;
- 2.- identificarea și înregistrarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă;
- 3.- analiza cauzelor;
- 4.- implementarea măsurilor corective;
- 5.- verificarea remedierilor;
- 6.- planificarea măsurilor preventive;
- 7.- comunicarea cu părțile interesate.

5.4.2. Desfășurarea operațiunilor și acțiunilor activității:

În vederea derulării eficiente a activităților privind gestionarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din SACET, inclusiv a măsurilor necesare/întreprinse pentru remediere se va avea în vedere, o monitorizare continuă, intervenții rapide, documentare riguroasă și implementarea de măsuri corective și preventive.

1. Monitorizarea continuă a echipamentelor de măsurare reprezintă o activitate esențială pentru asigurarea funcționării eficiente și precise a sistemului SACET., prevenirea defecțiunilor majore și menținerea calității serviciilor furnizate.

Un rol important în această etapă îl reprezintă sistemele automatizate de monitorizare, care permit supravegherea în timp real a parametrilor esențiali, cum ar fi temperatura, presiunea și debitul. Pe lângă monitorizarea automată, verificările fizice și controlul periodic sunt necesare pentru a evalua starea echipamentelor.

Monitorizarea continuă aduce numeroase beneficii, cum ar fi reducerea timpilor de nefuncționare, detectarea problemelor și prevenirea avariilor majore.

2. Identificarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din SACET reprezintă o etapă foarte importantă pentru asigurarea fiabilității rețelei și pentru prevenirea impactului negativ asupra consumatorilor. Această activitate presupune o combinație de monitorizare automată, verificări manuale și raportări din partea utilizatorilor, toate având scopul de a detecta și semnaliza în timp util orice problemă.

Un rol important în procesul de identificare îl au **sistemele automate de monitorizare**, care supraveghează constant parametrii tehnici ai echipamentelor.

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET. INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 8/17

Aceste sisteme emit alarme automate atunci când se detectează abateri de la valorile normale, cum ar fi o scădere bruscă a presiunii, o creștere a temperaturii peste limita admisă sau un debit insuficient. Alarmerle generate sunt transmise echipelor operaționale, care inițiază rapid verificări și măsuri corective.

Pe lângă monitorizarea automată, **verificarile periodice** efectuate au un rol important în identificarea problemelor. În timpul acestor verificari operatorii verifică echipamentele, evaluând starea fizică a acestora (contoarelor, debitmetrelor, senzorilor și conexiunilor). Aceste verificări pot detecta probleme care nu sunt semnalate de sistemele automate, cum ar fi uzura, coroziunea sau defectele mecanice.

Un alt mod de identificare a situațiilor de nefuncționare este reprezentat de **semnalarile directe ale consumatorilor**. Beneficiarii serviciilor pot semnala probleme precum facturări incorecte, fluctuații de temperatură sau lipsa agentului termic, care pot indica funcționarea defectuoasă a echipamentelor de măsurare. Toate sesizările sunt înregistrate în Registrul de reclamații și analizate pentru a confirma existența unei defecțiuni.

Pentru a facilita identificarea problemelor, se analizează în mod constant **datele colectate de la echipamentele de măsurare**. Prin compararea valorilor măsurate cu limitele specificate în reglementări sau contracte, se pot identifica rapid abateri semnificative. De exemplu, dacă presiunea din rețea scade sub valoarea minimă admisă, acest lucru poate indica o scurgere sau o defecțiune.

3. Înregistrarea situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din cadrul SACET reprezintă o etapă esențială pentru documentarea, analiza și remedierea problemelor identificate. Această activitate permite menținerea unei evidențe clare și complete a tuturor evenimentelor și intervențiilor, contribuind la asigurarea trasabilității proceselor și la îmbunătățirea continuă a performanței operaționale.

Orice situație identificată trebuie să fie **documentată într-un mod detaliat**. Pentru aceasta, se completează un **Raport de incident tehnic**, care include informații precum data și ora detectării, locația exactă a echipamentului afectat, tipul de problemă identificată și impactul acesteia asupra rețelei și consumatorilor.

Pe lângă rapoartele individuale, situațiile sunt consemnate într-un **registru de evenimente operaționale**, un document centralizat care păstrează o evidență cronologică a tuturor problemelor apărute și a măsurilor întreprinse. Acest registru include detalii precum descrierea defecțiunii, echipa responsabilă de intervenție, durata problemei și acțiunile întreprinse pentru remediere. Actualizarea constantă a registrului permite analizarea și identificarea zonelor sau echipamentelor cu risc ridicat de defecțiune.

Pentru situațiile semnalate de consumatori, detaliile sunt înregistrate în **Registrul de reclamații**, care permite gestionarea eficientă a acestora și monitorizarea stadiului soluționării.

4. Analiza cauzelor reprezintă o etapă esențială în procesul de gestionare a situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din SACET. Această activitate urmărește identificarea factorilor care au condus la apariția problemelor, atât la nivel tehnic, cât și la nivel operațional, pentru a asigura implementarea unor soluții corective eficiente și prevenirea incidentelor similare în viitor.

Prima etapa în analiza cauzelor constă în colectarea tuturor informațiilor relevante despre situația identificată. Aceasta include:

- **date tehnice colectate de la echipamentele/grupurile de măsurare:** valorile măsurate înainte și în timpul apariției problemei (exemplu: presiune, debit, temperatură);
- **documentarea intervențiilor anterioare:** istoricul mentenanței echipamentului afectat, inclusiv reparații recente;
- **condițiile de operare:** analiza parametrilor de funcționare ai rețelei, cum ar fi fluctuațiile de temperatură sau presiune.

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 9/17

Identificarea cauzelor imediate. Cauzele imediate sunt factorii care au declanșat direct situația de nefuncționare sau funcționare defectuoasă. Acestea pot include:

- defecțiuni tehnice ale echipamentelor
- factori externi (variațiile bruște ale temperaturii ambientale sau suprasolicitarea rețelei)
- erori umane (utilizarea incorectă a echipamentelor sau nerespectarea procedurilor de operare).

Determinarea cauzelor fundamentale. Această etapă presupune o analiză mai amplă, care poate evidenția:

- **deficiențe în procesele de mentenanță:** verificări și /sau controlale insuficiente, sau lipsa unei întrețineri regulate care să prevină apariția defecțiunilor;
- **lipsa modernizării echipamentelor:** utilizarea unor echipamente depășite tehnologic, care nu mai pot asigura performanțe optime;
- **probleme organizaționale:** insuficiența instruirii personalului sau comunicarea deficitară între echipele tehnice și operaționale.

Rezultatele analizei cauzelor trebuie documentate într-un Raport de analiză tehnică, care să includă:

- cauzele imediate și fundamentale identificate;
- impactul asupra rețelei și al consumatorilor;
- măsurile recomandate și un plan detaliat de implementare.

5. Implementarea măsurilor corective reprezintă o etapă foarte importantă în procesul de remediere a situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din SACET. Scopul acestei activități este de a elimina cauzele problemelor identificate, de a restabili funcționarea normală a sistemului și de a preveni apariția unor situații similare în viitor. Acest proces necesită o abordare structurată, colaborare între echipe și utilizarea resurselor adecvate.

6. Verificarea post-remediere este o etapă esențială în procesul de gestionare a situațiilor de nefuncționare sau funcționare defectuoasă a echipamentelor de măsurare din cadrul SACET. Această activitate are scopul de a confirma că măsurile corective implementate au eliminat complet problema, că echipamentele funcționează în parametri normali și că riscul reapariției defectului a fost minimizat.

După finalizarea intervenției tehnice, primul pas în verificarea post-remediere este realizarea unor **teste funcționale detaliate** asupra echipamentelor reparate sau înlocuite. Aceasta implică:

- **confirmarea parametrilor tehnici:** se măsoară valorile de presiune, temperatură, debit și alte caracteristici relevante pentru a verifica dacă se încadrează în limitele specificate în reglementări;
- **simularea condițiilor de operare:** se testează echipamentele în scenarii similare cu cele din timpul utilizării normale pentru a asigura funcționarea corectă;
- **verificarea componentelor conexe:** se analizează și alte componente ale sistemului care ar putea fi afectate de problema inițială sau de intervenție.

5.4.3. Planificarea reviziilor și reparațiilor

În funcție de starea tehnică a echipamentelor și numărul orelor de funcționare se întocmește „Programul anual de revizii și reparații instalatii și utilaje” care specifică pentru fiecare echipament și utilaj în parte tipul operației (revizie tehnică-RT; reparație curentă-RC; întreținere) de efectuat.

Programul anual de revizii și reparații este supus spre aprobare Directorului RAM TERMO VERDE SRL Buzău, după care este supus aprobării Consiliului de Administrație.

După aprobare devine obligatoriu și este distribuit în copii integrale responsabilului secției de Termoficare și maistrului.

Persoana responsabilă cu activitatea de revizii și reparații consemnează numărul de ore de funcționare de la punerea în funcțiune în „fișa de evidență a utilajului/echipamentului” (livretul

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 10/17

utilajului).

În cazul în care din diferite motive nu se poate efectua reparația planificată, se replanifică Reparația.

Reviziile tehnice (RT) și reparațiile (RC) se fac de către personalul specializat al secției Termoficare. Efectuarea reviziei tehnice și reparației vor fi evidențiate atât în *raportul de lucru* cât și în *fișa de evidență reparații utilaje* a utilajului/echipamentului aflată la responsabilul cu activitatea de revizii și reparații din cadrul secției Termoficare.

Datele culese de la CT-uri și PT-uri privind realizarea reviziilor și reparațiilor se centralizează de secția Termoficare în *situațiile centralizatoare ale lucrărilor de revizii și reparații*.

Pentru utilajele mai complexe, se întocmește grafic de întreținere zilnică/săptămânală după caz, conform instrucțiunilor de lucru și cărților tehnice.

Programarea reviziilor tehnice ale autovehiculelor este făcută de responsabilul desemnat, având în vedere rulajul efectuat de autovehicul (orele de funcționare sau numărul de km. parcursi, date evidențiate în FAZ) sau actele de prezentare la inspectia tehnică anuală. Reviziile tehnice (RT) și reparațiile (RC) se fac la sediul unor prestatori de servicii unde există utilajele/ echipamentele necesare și personal specializat. În cazul în care, din diferite motive, nu se poate efectua revizia sau reparația planificată, se replanifică operația.

Recepția calitativă a lucrărilor executate în punctele termice, centralele termice și rețelele de distribuție agent termic din cadrul RAM TERMO VERDE Buzău se face pe bază de „*Proces verbal de recepție*”.

Supravegherea utilajelor și instalațiilor care prezintă pericol în exploatare se face conform normelor și prevederilor ISCIR.

5.4.4. Categoriile de intervenții planificate la echipamentele din compunerea SACET:

- a) activități de supraveghere / monitorizare și întreținere;
- b) reviziile tehnice (RT);
- c) reparațiile curente (RC)

5.4.1. Operațiile de supraveghere și întreținere au ca scop controlul modului de operare a elementelor

din SACET, depistarea primelor semne ale degradării și apariția anomaliilor.

Întreținerea utilajelor și a echipamentelor se execută în conformitate cu prevederile din manualul de operare al instalației și din documentațiile tehnice ale furnizorilor acestora.

1. Operațiunile zilnice de întreținere: ungere, curățare, înregistrarea parametrilor, verificări etc., se execută de personalul de întreținere sau de operare, pe baza instrucțiunilor specifice fiecărui agregat.
2. Se asigură ungerea lagarelor de la sistemele de pompare.
3. Se verifică sistemele de etansare.
4. Se fac spălări ale rețelelor de transport și distribuție a agentului termic.
5. În cazul defectiunilor accidentale de natură mecano-hidraulică se va proceda la demontarea echipamentului și cercetarea amanunțită. Este avută în vedere izolarea componentei avariate și constatarea stării funcționale a celorlalte componente (existența uzurilor, fisurilor, dereglărilor) care pot determina accidente ulterioare.
6. Reparațiile accidentale se consemnează în *fisele de incident sau avarie*, în registrele de tură de la Sectoare.

5.4.2. Revizia tehnică (RT)

1. Revizia tehnică planificată se execută de către personalul sectorului în care funcționează echipamentul sau utilajul respectiv.
2. Reviziile tehnice RT sunt activități planificate prin care se determină / verifică starea tehnică a elementelor din SACET și pe această bază se programează reparațiile planificate (RC) și

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET. INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 11/17

principale lucrări ce urmează a se executa în cadrul acestora. În timpul reviziei tehnice se execută inspecții vizuale, măsurători și teste.

3. În funcție de starea tehnică constatată cu ocazia efectuării reviziilor tehnice se stabilește dacă mașina, utilajul sau instalația trebuie să intre în reparație după realizarea numărului de ore de funcționare prevăzut în norme sau timpul de funcționare mai poate fi prelungit după expirarea acestui termen, cu un anumit număr de ore.
4. La expirarea duratei de prelungire se execută operația inițială amânată și nu o altă reparație de un grad superior.
5. Efectuarea reviziei tehnice se va consemna în registrele de tura de la punctele/centralele termice și în *fișa de evidență reparații utilaje*.
6. Lista de lucrări ce se execută de regulă, cu prilejul reviziilor tehnice:
 - examinarea subansamblelor și componentelor în funcțiune;
 - determinarea elementelor cu uzuri avansate;
 - verificarea parametrilor de lucru ai utilajelor și echipamentelor;
 - spalarea sau curățarea interioară și/sau exterioară a recipientelor sub presiune, a schimbatoarelor de caldura și a rețelelor de alimentare cu apa caldă de consum ;
 - verificarea și reglarea dispozitivelor de protecție și semnalizare;
 - verificarea sistemelor de ungere și racire;
 - verificare instalațiilor electrice;

5.4.3. Reparația curentă – RC 1. Reparațiile curente sunt intervenții care se execută periodic, planificat, având ca scop înlăturarea unei uzuri fizice sau a unor deteriorări locale, prin repararea, recondiționarea sau înlocuirea unor piese componente sau înlocuirea parțială a unor subansambluri uzate, nereparabile, din cadrul SACET.

2. RC se face de către sectorul detinatar, conform planificării anuale.
3. La RC se execută operațiile indicate de constructor în cartea tehnică a echipamentului. Efectuarea RC se va consemna în *fisa de evidență reparații utilaje*, în registrele de tura de la sectoare. Reparațiile se execută după tehnologiile de reparație specifice echipamentului sau utilajului respectiv sau după normativele republicane în vigoare.
4. Lista de lucrări ce se execută de regulă, cu prilejul reparațiilor curente (RC):
 - demontarea parțială a echipamentului și a subansamblelor cu uzura frecventă;
 - curățarea, spalarea, repararea, reconditionarea, înlocuirea unor piese și subansamble;
 - verificarea și repararea dispozitivelor de protecție semnalizare;
 - înlocuirea componentelor de uzură ale sistemelor de etansare și a celor de ungere
 - înlăturarea jocurilor care depășesc limitele admise
 - înlocuirea uleiurilor din baile de ulei;
 - remontarea echipamentului;
 - reglare, probarea, verificarea parametrilor echipamentului / utilajului;
 - deconectarea utilajelor de la rețeaua electrică, verificarea instalației și tablourilor electrice
 - înlocuirea conductelor, contactelor sau componentelor uzate;
 - curățarea, verificarea electromotoarelor, electropompelor;
 - montarea și probare instalației electrice;
 - verificarea echipamentului sau utilajului pentru stabilirea gradului de uzură
 - demontarea parțială a echipamentului/utilajului;
 - demontarea subansamblelor în atelierul de reparații;
 - curățarea, spalarea, repararea, reconditionarea, înlocuirea unor piese uzate și subansamble;
 - reparare sistemelor de ungere, racire și de acționare;
 - verificarea și repararea dispozitivelor de protecție și semnalizare;
 - înlocuire lubrifianți

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET. INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 12/17

- inlocuire garnituri de etansare
- inlaturarea jocurilor care depasesc limitele admise;
- montarea subansamblelor reparate si montarea generala a echipamentului;
- vopsirea utilajului;
- reglarea, probarea, verificarea parametrilor utilajului ;
- deconectarea utilajelor de la rețeaua electrica, demontarea partiala a instalatiilor si tablourilor electrice;
- repararea electromotoarelor, electropompelor;
- inlocuirea aparaturii electrice (intrerupatoare, elemente de siguranta, butoane de comanda
- inlocuirea conductorilor electrici uzati;
- montarea si probarea echipamentului electric;

5. La terminarea RC se va intruni Comisia de receptie, numita prin decizie, care va receptiona lucrarea. Se intocmeste *PV de receptie la terminarea lucrarii*.

5.4.5. Mentenanța echipamentelor de măsurare si monitorizare

Mentenanța echipamentelor de măsurare si monitorizare (totalitatea actiunilor de mentinere sau readucere a lor in stare de functionare) se realizeaza pentru fiecare echipament de masurare si monitorizare in parte prin:

- operatii de intretinere si reparare;
- urmarirea scadentei la verificare / etalonare metrologică si efectuarea verificărilor/etalonărilor în cazul m.d.m de lucru si etalon;
- întreținerea pe poziția de montaj a buclei de contorizare;

Întreținerea pe poziție a buclei de contorizare se realizează ori de câte ori este necesar, ca o consecință a defecțiunilor sesizate o dată cu citirile lunare, la solicitarea consumatorului sau constatarea furnizorului:

- a) revizie și reparație la elementele termomecanice:
 - manevrat/inlocuit robinetii de trecere și mufe de legătură;
 - curățat/inlocuit filtru, sita filtrului;
 - înlocuit tronson liniștire amonte/aval față de mijlocul de măsurare;
- b) revizie și reparație la instalația electrică:
 - curățat elemente de legătură la sonda de temperatură, la integratorul de energie termică;
 - înlocuit cabluri de transmisie defecte;

5.4.6. Urmarirea functionarii echipamentelor IT, inclusiv sistemul de monitorizare al parametrilor

1. Operatorul pentru suport tehnic asigura securitatea rețelei administrate și previne / rezolvă situațiile de virusare a calculatoarelor din rețea.
2. Întreține și administrează rețeaua locală de calculatoare din sediu, din PT/CT și echipamentele de conectare.
3. În cazul unei defecțiuni în rețeaua unității, intervine prompt în localizarea, izolarea și remedierea problemei (în acord cu posibilitățile existente), și restaurarea funcționării rețelei la parametrii maximi permiși de defecțiunea respectivă. După rezolvarea problemei, rețeaua va fi repornită la parametrii optimi

4.

Asigura securitatea serverelor de comunicații din cadrul unității.

5. Asigura funcționalitatea si întreținerea structurii sistemului de supraveghere cu localizare automată a avariilor pentru rețele preizolate si a transmiterii automate, prelucrării si centralizării marimilor termodinamice la dispecerat.

5.5. Asigurarea mediului de operare

Managementul organizației asigura mediul de operare adecvat realizării calității si eficienței in conformitate cu cerințele specificate si stabilite in contracte.

Mediul de operare este delimitat in spatiile de lucru ale organizatiei sau ale clientilor unde nu

Acest document este proprietatea intelectuală a RAM TERMO VERDE SRL Buzău. Orice utilizare sau multiplicare parțială sau, fără acordul scris al totală proprietarului este interzisă.

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 13/17

intervenții agenți poluanți / nocivi pentru aer, apă, sol sau cu riscuri de traumatisme sau îmbolnăviri pentru personalul angajat.

Mediul de operare este o combinație de factori fizici și umani:

- a) sociali (nediscriminare – conform Codului etic, atmosferă calmă, fără confruntări);
- b) psihologici (reducerea stresului, prevenirea epuizării, protecție emoțională);
- c) fizici (temperatură, căldură, umiditate, iluminare, aerisire, igienă, zgomot);

Mediul de operare este periodic verificat conform legislației în vigoare.

Monitorizarea parametrilor mediului de muncă (zgomot, noxe chimice, noxe biologice) se realizează când este necesar, prin intermediul laboratoarelor autorizate/acreditate.

6. RESPONSABILITĂȚI

6.1. Directorul General al RAM TERMO VERDE SRL Buzău

6.1.1. Aproba această procedură, modificările și reviziile ei.

6.1.2. Aproba programul anual de revizii și reparații întocmit de șeful secției de termoficare.

6.1.3. Aprobă necesarul de materiale și forța de muncă calificată pentru realizarea reviziilor și reparațiilor necesare.

6.1.4. Asigură resursele financiare necesare realizării mentenanței echipamentelor și a infrastructurii necesare pentru a realiza conformitatea cu cerințele referitoare la produs.

6.1.5. Semnează contractele comerciale cu furnizorii de utilități.

6.1.6. Dispune oprirea funcționării echipamentelor când acestea sunt incorect exploatate, sau când au termene de reparație, iar echipamentele nu mai prezintă garanția funcționării normale și precizia respectivă.

6.2. Personal secție termoficare

6.2.1. Personalul de exploatare și întreținere

6.2.2. Supraveghează și întreține rețelele de transport și distribuție a agentului termic, echipamentele tehnologice din PT-uri și CT-uri, sistemul de monitorizare și transmitere a parametrilor termodinamici din PT/CT modernizate, inclusiv blocurile deservite, la dispeceratul central, rețele și calculatoare IT.

6.2.3. Efectuează reviziile tehnice planificate, reparațiile curente și capitale ale tuturor echipamentelor din PT/CT-uri, rețele de transport și distribuție și la sistemul de monitorizare și transmitere a parametrilor termodinamici din PT/CT modernizate, inclusiv pentru blocurile aferente.

6.2.4. Efectuează controale periodice și supraveghează regimul de funcționare a tuturor echipamentelor.

6.2.5. În cazul apariției unor avarii sau a unei uzuri premature accentuate la echipamentele verificate anunță șeful direct și le consemnează în registrul de tura.

6.2.6. În cazul producerii unor opriri accidentale are obligația să consemneze acest lucru în registrul de tura.

6.2.7. Răspunde de executarea operațiilor de întreținere a echipamentelor la timp și de calitate.

6.2.8. Respectă normele de sănătate și securitate în muncă, protecția mediului și pentru situații de urgență prevăzute de legislație.

6.3. Șef secție Termoficare

6.3.1. Organizează, coordonează și răspunde de activitatea de întreținere, reparații planificate și accidentale a echipamentelor/utilajelor pentru asigurarea funcționării lor normale și continue.

6.3.2. Coordonează activitățile de modernizări, recondiționări a tuturor echipamentelor și utilajelor.

6.3.3. Colaborează cu terți pentru asigurarea efectuării în termen a reparațiilor planificate, pentru asigurarea stocului de piese de schimb necesare reparațiilor planificate, intervențiilor

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET. INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 14/17

accidentale, intretinerii curente .

6.3.4. Avizeaza procesele verbale de constatare a starii tehnice a echipamentelor si utilajelor.

6.3.5. Urmareste realizarea pregatirii anticipate a interventiilor si repartizeaza sarcini concrete personalului tehnic din subordine pentru respectarea atributiilor si termenelor

6.4. Mastru sectie Termoficare

6.4.1. Primeste dispozitii de lucru de la seful ierarhic superior si repartizeaza lucrarile la echipe.

6.4.2. Urmareste registrele de tură, raporteaza sefului ierarhic deficientele semnalate in functionarea echipamentelor si ia masuri de urmarire si remediere a acestora.

6.4.3. Răspunde de executarea lucrărilor de reparații planificate si accidentale si a operatiilor de intretinere a echipamentelor de către echipele de lucru, astfel ca acestea să se execute la timp și conform instructiunilor de intretinere si reparații.

6.4.4. Consemnează operatiile efectuate in *raportul de serviciu* si in *fișa de incident sau avarie*.

6.4.5. Participă in comisia de receptie a utilajelor dupa reparatiile pe care le-a executat.

6.4.6. Inscribe numarul de ore de functionare in *graficele orelor de functionare a utilajelor*.

6.4.7. Urmărește si răspunde de scoaterea din functiune a echipamentelor planificate pentru reparatii, precum si pentru punerea in functiune.

6.4.8. Urmareste scadenta la verificare a mijloacelor de masurare din sectorul respectiv (din PT/CT), prelevarea lor din instalatie si transmiterea catre laboratorul de metrologie pentru verificare.

6.4.9. Colaboreaza cu seful de divizie in scopul asigurarii desfasurarii in bune conditii a activitatii de intretinere si reparatii.

6.4.10. Controleza zilnic starea echipamentelor din punctele de lucru si ia masurile necesare pentru eliminarea cauzelor defectarilor accidentale, cat si pentru prevenirea repetarilor.

6.4.11. Se asigura de existenta necesarului de materiale pentru executarea in bune conditii a operatiilor de intretinere / reparatii / revizii .

6.4.12. Ia masuri corespunzatoare si competente pentru respectarea cu strictete a disciplinei tehnice, tehnologice, normelor de sanatate si securitate in munca, protectia mediului si pentru situatii de urgenta prevazute in legislatia in vigoare pentru activitatea de intretinere si reparatii.

6.4.13. Raspunde de functionarea echipamentelor din dotare astfel incat, sa se asigure realizarea serviciilor conform cerintelor.

6.5. Responsabilul tehnic al activității de montare m.d.m.

6.5.1. Urmareste scadenta la verificare a mijloacelor de masurare din cadrul secției Termoficare (la limita de proprietate), prelevarea lor din instalatie si transmiterea catre un laborator de metrologie autorizat, pentru verificare.

6.5.2. Sesizează defecțiunile aparute la bucele de contorizare, le receptionează pe cele sesizate de consumator sau de personalul Diviziei secției Termoficare si ia măsuri pentru remedierea lor.

6.5.3. Coordonează activitatile de întreținere pe poziție a bucelor de contorizare, constând în:

- revizii și reparații la elementele termomecanice;

- revizii și reparații la instalația electrică;

6.5.4. Instruiește personalul muncitor desemnat pentru execuția lucrării si verifică modul corect de execuție.

6.6. Personalul Dispeceratului

6.6.1. Verifică zilnic functionalitatea grupurilor de măsură montate la limita de proprietate și în PT/CT, precum și umiditatea conductelor de transport și distribuție transmitând eventualele nereguli spre rezolvare la sectorul în cauză;

6.6.2. Comunică urgent la sectoarele CT si PT ca, in cazul unor avarii sau defectiuni, prin echipele de interventie, să se realizeze izolarea, remedierea sau oprirea prestațiilor de servicii.

6.6.3. Comunică sectiei Termoficare situația mijloacelor de măsurare la care s-a constatat defecțiuni,

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET. INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 15/17

În vederea remedierii acestora.

6.6.4. Participă la depistarea și remedierea în caz de avarii la sistemul de monitorizare și transmitere a parametrilor termodinamici la dispeceratul central.

7. Listă de evidență modificări

Nr. crt.	Ediția	Data ediției	Revizia	Data reviziei	Nr. pag.	Descriere modificare	Semnătura conducătorului compartimentului
1	2	3	4	5	6	7	8

8. Formular de analiză a procedurii

Nr. crt.	Compartiment	Nume și prenume conducător compartiment	Înlocuitor de drept sau delegat	Aviz favorabil		Aviz nefavorabil		
				Semnătura	Data	Obs.	Semnătura	Data
1	2	3	4	5	6	7	8	9

RAM TERMO VERDE SRL Buzău	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	Cod: PO-36
	ÎNREGISTRAREA SITUAȚIILOR DE NEFUNCȚIONARE SAU FUNCȚIONARE DEFECTUOASĂ A GRUPURILOR/ECHIPAMENTELOR DE MĂSURARE INSTALATE ÎN SACET, INCLUSIV A MĂSURILOR NECESARE/ÎNTREPRINSE PENTRU REMEDIERE	Ed./Rev.: 1/0
		Data: 03.02.2025
		Pag: 17/17

10. ANEXE, ÎNREGISTRĂRI, ARHIVĂRI

Nr. anexa	Denumirea anexei	Elaborator	Aprobat	Nr.de exemplare	Difuzare	Arhivare		
						loc	perioada	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Program de revizii si reparatii utilaje si instalatii,cod F01-PO-04							
2	Graficul orelor de functionare a utilajelor, cod F02-PO-04							
3	Situatie centralizatoare a lucrarilor de revizii si reparatii,cod F03-PO-04							
4	Fisa de evidență reparații utilaje, cod F04-PO-04							
5	Raport de serviciu, cod F05-PO-04							
6	Proces-verbal de receptie, cod F06-PO-04							
7	Registru de tura							

