

 Universitatea Ștefan cel Mare Suceava	Cod:	
	<b>PO-BTI-FOC-03</b>	
	Ediția:	1
	Revizia:	0

# PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

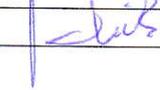
## Verificarea instalațiilor din Centralele Termice și Punctele Termice

Această procedură a fost aprobată în Ședința Senatului din 03.06.2011  
H.P.S. nr. 105

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. **Adrian GRAUR**



	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
Elaborat	Luca Remus	Șef Birou Tehnic Întreținere	13.09.2010	
Verificat	Liviu Titi Murărescu	Șef Serviciu Tehnic Investiții	13.09.2010	
Avizat	Mironeasa Costel	Director D.A.C.	24.05.2011	

## CUPRINS

<b>1. SCOPUL PROCEDURII</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DOMENIU DE APLICARE</b> .....	<b>3</b>
<b>3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ</b> .....	<b>3</b>
<b>4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI</b> .....	<b>3</b>
4.1. Termeni și definiții .....	3
4.2. Abrevieri.....	4
<b>5. CONȚINUT</b> .....	<b>4</b>
5.1. Verificarea instalațiilor din Punctele Termice .....	4
5.1.a Reglajul termic .....	4
5.1.b Reglajul hidraulic.....	4
5.1.c Controlul și verificarea .....	5
5.1.d Revizia .....	5
5.1.e Reparații curente.....	6
5.1.f Reparații capitale .....	6
5.1.g Reparații accidentale .....	6
5.2. Verificarea instalațiilor din Centralele Termice .....	6
<b>6. RESPONSABILITĂȚI</b> .....	<b>7</b>
<b>7. DISPOZIȚII FINALE</b> .....	<b>9</b>
<b>8. ANEXE</b> .....	<b>9</b>

## 1. SCOPUL PROCEDURII

Procedura stabilește modul de verificare al instalațiilor și echipamentelor din Punctele Termice și Centralele Termice din patrimoniul USV.

## 2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura este utilizată de personalul de conducere și de execuție din cadrul Biroului Tehnic Întreținere care exploatează și întrețin instalațiile și echipamentele din Punctele Termice și Centralele Termice din patrimoniul USV.

## 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1 Legea 64/2008 - Legea privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil.
- 3.2 Ordin nr. 382 /2009 - Metodologia privind autorizarea operatorului responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică în utilizare a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR.
- 3.3 I 13/1994 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală
- 3.4 I 13-1/1994 - Normativ pentru exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
- 3.5 I7/2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vca și 1500V cc.
- 3.6 PT C1/2010 - Cazane de abur, cazane de apă fierbinte, supraîncălzitoare și economizoare independente.
- 3.7 PT C 4/2010 - Recipiente metalice stabile sub presiune
- 3.8 PT C 6/2010 - Conducte metalice sub presiune pentru fluide
- 3.9 PT C 7/2010 - Dispozitive de siguranță
- 3.10 PT C 9/2010 - Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune
- 3.11 PT A1/2010 - Aparate de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale  $\leq 400$  kW
- 3.12 PT C2/2010 - Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi
- 3.13 PT C11/2010 - Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalații de ardere aferente cazanelor
- 3.14 PT R6-2002 - Cerințe tehnice privind montarea, punerea în funcțiune, exploatarea, repararea și verificarea tehnică a ascensoarelor electrice și hidraulice de persoane și/sau materiale.

## 4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

### 4.1. Termeni și definiții

- 4.1.1 **Verificare tehnică periodică** - activitate desfășurată la intervale predeterminate pentru a se asigura că utilizarea cazanului în continuare satisface cerințele de funcționare în securitate.
- 4.1.2 **Reparare** – ansamblu de lucrări și operații de mentenanță efectuate asupra unei clădiri, spațiu, sau instalație pentru a le readuce în stare de funcționare în condiții de securitate.
- 4.1.1 **Mentenabilitatea** - acțiunea de a menține în stare de funcționare un produs reparabil.
- 4.1.2 **Control** - activitatea de evaluare (a conformității), prin măsurare, examinare, observare, încercare sau trecere (verificare) prin calibre, a unei sau mai multor caracteristici ale unei entități și compararea rezultatelor cu cerințele (exigențele) specificate, pentru a determina ca este realizată conformitatea pentru fiecare din acele caracteristici, cu cerințele (exigențele) specificate.
- 4.1.3 **Registru** - orice evidență sau bază de date administrată de o autoritate competentă, în format electronic ori pe hârtie, cuprinzând informații cu privire la prestatorii de servicii în general sau prestatorii de servicii autorizați într-un domeniu specific;

4.1.4 **Punct Termic** - Incintă construită în scopul echipării cu instalații termo-mecanice care pot prepara apă caldă (agent secundar), folosind un agent primar, pentru încălzirea spațiilor de locuit sau pentru prepararea apei calde menajere. Prin intermediul instalațiilor și echipamentelor din dotarea Punctului Termic se transferă energia termică de la rețeaua primară la o rețea secundară.

## 4.2. Abrevieri

**DGA** - Director General Administrativ

**ISCIR** - Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat

**PIF** - Punere în funcțiune

**PT** - Prescripție tehnică

**RSVTI** - Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor

**USV** - Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

## 5. CONȚINUT

### 5.1. Verificarea instalațiilor din Punctele Termice

5.1.1 Pentru prepararea și furnizarea apei calde de consum sau a agentului termic pentru încălzire în bune condiții în vederea asigurării unui grad de confort ridicat, reducerii pierderilor de apă și energie și a deplinei siguranțe în funcționare, în timpul exploatării se vor efectua următoarele operații:

- a) reglajul termic al instalației termomecanice;
- b) reglajul hidraulic al instalației;
- c) controlul și verificarea instalației;
- d) revizia instalației;
- e) efectuarea reparațiilor curente, capitale și accidentale.

#### 5.1.a Reglajul termic

5.1.2 Reglajul termic al instalației de preparare a apei calde de consum sau pentru încălzire se face cu scopul de a asigura alimentarea cu agent termic a aparatelor de preparat apă caldă în condițiile prevăzute în proiect.

5.1.3 Reglajul temperaturii de furnizare a apei calde de consum, se face la schimbătorul de căldură, având în vedere temperatura frecventă de utilizare a majorității consumatorilor și scăderea temperaturii pe rețelele de distribuție, datorită pierderilor de căldură.

5.1.4 Temperatura maximă de preparare și furnizare a apei calde spre exemplu nu trebuie să depășească 60 °C.

5.1.5 În afara vârfurilor de consum se recomandă menținerea unei temperaturi economice medii de furnizare a apei calde de 50 °C. Controlul reglajului se face prin măsurarea temperaturii apei cu ajutorul termometrelor etalonate.

#### 5.1.b Reglajul hidraulic

5.1.6 Reducerea debitului de agent termic, la nivelul celui necesar, se realizează prin obturarea secțiunii de trecere, care, după soluția de proiect, se poate face: cu ajutorul unei diafragme calibrate, cu ajutorul unei vane de reglaj, însoțită de una de închidere, prin intermediul unei pompe de debit variabil sau cu ajutorul unui ventil cu trei căi și a unui by-pass etc.

5.1.7 La instalațiile existente, în lipsa diaframelor sau a vanelor speciale de reglaj, se pot folosi robinetele de închidere și ca robinete de reglaj, iar în lipsa dispozitivelor de măsurare a debitului de agent termic, se va utiliza termometru cu contact sau se va face numai control cu mâna a temperaturii agentului termic pe conducta de întoarcere.

5.1.8 La instalațiile locale de preparare a apei calde, cu excepția cazanelor de baie și a celor cu vas de rupere a presiunii, reglajul se face conform indicațiilor din cartea tehnică a aparatului.

### **5.1.c Controlul și verificarea**

5.1.9 Controlul și verificarea instalațiilor de preparare a apei calde de consum și pentru încălzire se face zilnic și se face asupra:

- a) conductelor și a accesoriilor acestora;
- b) schimbătoarelor de căldură și a accesoriilor;
- c) pompelor de recirculare a apei ;
- d) surselor de energie termică.

5.1.10 Verificarea, revizia și reparațiile curente, capitale și accidentale a conductelor și a accesoriilor acestora, se fac o dată cu verificarea instalației interioare de alimentare cu apă caldă.

5.1.11 Controlul și verificarea aparatelor de preparat apă caldă se face asupra:

- a) funcționării serpentinei;
- b) etanșeității îmbinărilor;
- c) funcționării aparatelor de măsură;
- d) funcționării dispozitivelor de siguranță.

5.1.12 Verificarea funcționării serpentinei constă în verificarea circulației agentului termic pe conducta de ducere și întoarcere. Operația se face prin citirea indicației termometrelor de pe cele două racorduri sau prin control cu mâna.

5.1.13 Verificarea funcționării aparatelor de măsură se face prin compararea rezultatelor cu alt aparat etalonat.

5.1.14 Exploatarea aparatelor de preparat apă caldă prevăzute cu dispozitive de ardere și reglaj automat se va face conform indicațiilor din cartea tehnică a echipamentului.

5.1.15 Exploatarea pompelor de recirculare a apei calde presupune urmărirea funcționării în sarcină și nu în gol, verificarea rotirii ventilatorului fără zgomot, aerisirea lor.

### **5.1.d Revizia**

5.1.16 Revizia instalațiilor se face anual și constă în:

- a) revizia conductelor de alimentare cu apă rece, de distribuție a apei calde și de recirculare precum și a accesoriilor acestora;
- b) revizia schimbătoarelor de căldură (starea generală, etanșeitățile îmbinărilor, starea termoizolației, starea suporturilor, mod de funcționare etc.);
- c) verificarea gradului de corodate a suprafețelor de schimb și a mantalei schimbătorului de căldură prin demontarea aparatului. Cu această ocazie aparatul se curăță de depuneri și se spală, se remediază eventualele defecțiuni și dacă este cazul se grunduiește din nou cu grund agrementat pentru contact cu apa potabilă.
- d) verificarea modului de funcționare a aparatului de reglaj a debitului agentului termic;
- e) verificarea modului de funcționare a aparatului de măsură și a dispozitivelor de siguranță;
- f) verificarea instalațiilor anexe ( instalația electrică etc.);
- g) verificarea termoizolațiilor.

5.1.17 Revizia aparatelor de preparat local apă caldă se face conform indicațiilor din cartea tehnică a aparatului.

### **5.1.e Reparații curente**

- 5.1.18 Reparațiile curente se efectuează pe baza constatărilor făcute cu ocazia verificărilor și a reviziei instalației și preventiv pentru elementele la care se întrevede că vor putea apărea defecțiuni, după o perioadă relativ scurtă de timp.
- 5.1.19 Reparațiile curente se fac de către personalul de exploatare- fochiști, folosind piesele de rezervă din stoc.

### **5.1.f Reparații capitale**

- 5.1.20 Reparațiile capitale se fac în scopul restabilirii complete a capacității de lucru a instalațiilor în vederea realizării caracteristicilor tehnice inițiale.
- 5.1.21 Cu această ocazie se înlocuiesc parțial sau total elemente ale instalației.
- 5.1.22 Se recomandă ca, în cadrul reparațiilor capitale, să fie înlocuite echipamentele depășite din punct de vedere tehnic cu altele noi, cu fiabilitate ridicată, cu grad de siguranță în funcționare sporit, dotate cu dispozitive de reglaj automat, cu consum redus de energie etc.
- 5.1.23 În cazul menținerii echipamentelor existente, cu ocazia reparațiilor capitale se vor efectua și următoarele operații:
- a) demontarea tuturor părților componente ale instalațiilor în legătură cu SCP-uri (boilere, pompe etc.);
  - b) înlocuirea pieselor uzate care nu mai corespund condițiilor de funcționare;
  - c) înlocuirea plăcilor de la schimbătoarele de căldură;
  - d) înlocuirea unor porțiuni din conductele de alimentare cu apă caldă și agent termic, care sunt deteriorate;
  - e) refacerea izolației conductelor cu apă caldă, de transport agent termic, precum și a boilerelor.

### **5.1.g Reparații accidentale**

- 5.1.24 Reparațiile accidentale sunt determinate de apariția neașteptată a unor defecțiuni, deteriorări sau avarii, care trebuie înlăturate imediat, pentru a asigura funcționarea în deplină siguranță a instalației.
- 5.1.25 La pompe, se oprește electromotorul și apoi se închid vanele la aspirație și refularea pompei;
- 5.1.26 La rezervorul tampon, se opresc pompele și se închide robinetul de pe conducta de alimentare a rezervorului, alimentarea cu apă făcându-se pe conducta de ocolire;
- 5.1.27 La recipientele de hidrofor, în cazul existenței unui singur recipient, se procedează ca la rezervorul tampon, iar în cazul în care instalația este echipată cu mai multe recipiente se izolează recipientul defect, prin închiderea robinetelor de izolare.
- 5.1.28 La instalațiile de pompare comune pentru consum menajer și incendiu sau la cele independente pentru incendiu se vor respecta prevederile din instrucțiunile de funcționare și verificare periodică ale instalațiilor prevăzute pentru stingerea incendiilor, care trebuie să cuprindă modul de utilizare și întreținere a instalațiilor în situație normală și în caz de incendiu.
- 5.1.29 În vederea executării reparațiilor curente sau accidentale este necesar ca șeful de birou/RSVTI să pună la dispoziția fochiștilor piese de schimb, și anume:
- a) electropompă, montată sau în depozit;
  - b) armături de închidere, reținere și siguranță;
  - c) seturi de aparatură de măsură și control;
  - d) țevi, flanșe, fittingii, vată minerală, material de etanșate, garnituri etc.

## **5.2. Verificarea instalațiilor din Centralele Termice**

- 5.2.1 În acest caz se verifică centrala termică în sine și odată cu acesta se verifică și instalațiile

- aferente.
- 5.2.2 Centralele termice indiferent de combustibilul folosit (solid, lichid sau gazos) se verifică periodic începând de la punerea în funcțiune la intervale de timp stabilite de prescripțiile tehnice.
- 5.2.3 Cazanele sunt supuse în exploatare (începând de la prima punere în funcțiune) verificărilor tehnice periodice, care constau în revizii interioare, încercări de presiune la rece și revizii exterioare.
- 5.2.4 La data stabilită pentru efectuarea verificărilor, fochistul trebuie să pregătească instalația, având încercările de casă efectuate cu rezultate corespunzătoare (menționate într-un proces verbal). De asemenea, va asigura personalul de deservire și auxiliar necesar.
- 5.2.5 Verificările tehnice se fac la date scadente, termene stabilite de prescripții tehnice și de decizia inspectorului ISCIR care face verificarea sau care verifică lucrările executate de o unitate autorizată de ISCIR pentru verificări tehnice periodice.
- 5.2.6 Verificarea tehnică periodică a aparatelor, în conformitate cu PT A1/2010 se efectuează la un interval de 2 ani de către *persoane juridice autorizate*.
- 5.2.7 Verificările tehnice periodice constau în:
- verificarea existenței „Livretului aparatului”, aflat la deținător/utilizator;
  - verificarea integrității aparatului și a menținerii condițiilor inițiale de instalare;
  - activități de curățare a aparatului, dacă este necesar;
  - încercarea la presiune hidraulică la cazane efectuată, la intervale de 4 ani;
  - verificarea și reglarea instalației de ardere în scopul realizării unei arderi complete, cu
  - eficiența indicată de producător;
  - analiza gazelor arse și verificarea încadrării valorilor în limitele admise;
  - verificarea funcționării corecte a dispozitivelor de control, reglare și siguranță;
  - efectuarea verificărilor aplicabile în conformitate cu condițiile tehnice prevăzute în
  - livretul aparatului precum și în instrucțiunile producătorului.
- 5.2.8 Livretul aparatului se completează de către societatea care execută verificarea.
- 5.2.9 Verificarea tehnică periodică a aparatelor, în conformitate cu PT C9/2010 se efectuează de către:
- inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, pentru cazanele de abur de joasă presiune
  - sau de apă caldă cu debit mai mare de 1 t/h, respectiv 1.000 kW;
  - inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR sau de către RSVTI numai după obținerea
  - împuternicirii scrise de la ISCIR, pentru cazanele de abur de joasă presiune sau de apă
  - caldă cu debit de cel mult 1 t/h, respectiv 1.000 kW.
- 5.2.10 Dacă rezultatele verificării tehnice periodice corespund cu prevederile documentației tehnice a cazanului și ale prezentei prescripții tehnice, inspectorul ISCIR sau RSVTI prin procesul-verbal de verificare tehnică prevăzut la art. 88 alin. (2), se acordă autorizarea funcționării în continuare, stabilind și data (ziua, luna și anul) următoarei verificări tehnice periodice.
- 5.2.11 Data se stabilește în funcție de complexitatea, locul de instalare/montare, condițiile de mediu și regimul de funcționare, vechimea în serviciu și starea tehnică ale cazanului

## 6. RESPONSABILITĂȚI

### 6.1. RSVTI.-ului are următoarele responsabilități și competențe:

- înregistrarea tuturor echipamentelor/instalațiilor deținătorului/utilizatorului, supuse autorizării ISCIR, la inspecția teritorială de care aparțin;
- admiterea funcționării instalațiilor/echipamentelor, care se face de către operatorul RSVTI, conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile;
- efectuarea demersurilor necesare în vederea obținerii avizului obligatoriu de instalare, pentru echipamentele/instalațiile pentru care prescripțiile tehnice solicită acest lucru;

- d) verificarea existenței documentelor însoțitoare ale instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR, conform actelor normative aplicabile;
- e) informarea în scris a conducerii deținătorului/utilizatorului despre planul de verificări tehnice aferent anului următor, **cod** PO-BTI-FOC-03-F01, în vederea planificării condițiilor de pregătire a instalațiilor/echipamentelor;
- f) urmărirea realizării în termen a dispozițiilor date prin procese-verbale de verificare tehnică;
- g) examinarea și vizarea registrelor de evidență a funcționării instalațiilor/echipamentelor, în termenele și cu respectarea modalităților stabilite în prescripțiile tehnice aplicabile;
- h) pregătirea instalațiilor/echipamentelor pentru verificări tehnice oficiale și participarea activă la efectuarea acestora;
- i) verificarea ca instalațiile/echipamentele din domeniul ISCIR să fie deservite de personal autorizat, conform cerințelor prevăzute în prescripțiile tehnice aplicabile;
- j) desfășurarea activității cu respectarea obligațiilor și răspunderilor prevăzute în prescripțiile tehnice ISCIR și în celelalte dispoziții legale în domeniu.
- k) În afara obligațiilor enumerate mai sus cf. Legii 64/2008, RSVTI-ul mai are următoarele obligații și responsabilități:
  - 1) propune spre aprobarea conducerii USV programul de difuzare al apei calde și căldurii;
  - 2) repartizează sarcinile personalului de exploatare și controlează modul cum acestea sunt îndeplinite;
  - 3) stabilește ora pornirii și opririi cazanelor prin **registru-jurnal de exploatare** specific cazanului;
  - 4) controlează funcționarea cazanelor și ia, după caz, măsuri de înlăturare a defectelor;
  - 5) ține la zi registrul de evidența intervențiilor și reparațiilor;
  - 6) urmărește realizarea indicilor de calitate ai apei de alimentare din instalațiile utilizate;
  - 7) răspunde de respectarea atribuțiilor stabilite prin instrucțiunile interne.
  - 8) propune conducerii USV lucrări de revizii și răspunde de calitatea lucrărilor executate conform legislației în vigoare;
  - 9) asigură logistica pentru lucrările propuse și verifică calitatea semifabricatelor ori a pieselor cu care lucrează.
  - 10) verifică funcționarea dispozitivelor de siguranță la interval de 3 luni;

#### 6.2. Fochistul are următoarele responsabilități și competențe:

- a) fochiștii folosiți la exploatarea cazanelor trebuie să fie autorizați funcție de cazanul pe care îl deservesc.
- b) să cunoască și să aplice instrucțiunile de exploatare;
- c) să ia toate măsurile necesare astfel ca pornirea și oprirea cazanului să se facă în siguranță;
- d) să controleze funcționarea armăturilor de siguranță și de control, a dispozitivelor de alimentare etc.;
- e) să înlătore defectele semnalate de fochiști, iar în cazul în care nu le va putea înlătura să anunțe RSVTI-ul
- f) să cunoască bine instalația de cazane și deservirea ei corectă, urmărind continuu funcționarea normală a acesteia;
- g) să supravegheze direct și permanent buna funcționare a cazanului și a instalațiilor anexe și să înregistreze parametrii cazanului la intervalele stabilite prin instrucțiunile interne
- h) să comunice șefilor săi defectele constatate și să contrasemneze în registrul-jurnal de supraveghere;
- i) să oprească din funcțiune cazanul în cazurile de funcționare anormală sau avarie

- j) să predea și să ia în primire serviciul numai după verificarea bunei funcționări a cazanului; rezultatul predării-primirii se va consemna în registrul-jurnal de supraveghere sub semnătura ambilor fochiști.
- k) Este interzisă predarea și preluarea serviciului în timpul efectuării unor manevre pentru înlăturarea unor situații de avarii în sala cazanelor.
- l) La revizii, verificări sau reparații fochistul va fi echipat conform normelor specifice de SSM curățarea pieselor se va face prin respectarea cu deosebită rigurozitate normele de igienă personală; se interzice fumatul și folosirea sculelor decalibrate, iar încăperea va fi bine ventilată și nu există riscul unor accidente.

## 7. DISPOZIȚII FINALE

- 7.1 Aprobarea modificării prezentei proceduri este de competența Direcției General Administrative cu supervizarea Conducerii și Senatului USV;
- 7.2 Prezenta procedură intră în vigoare din momentul aprobării de către Senatul USV;
- 7.3 Verificarea modului în care se aplică prezenta procedură se realizează de către DGA.

## 8. ANEXE

Lista anexelor care însoțesc această procedură este redată după cum urmează:

	<b>Denumire</b>	<b>Cod</b>
Anexa 1	Programarea verificărilor pentru instalațiile sub incidență ISCIR	PO-BTI-FOC-03-F01
Anexa 2	Registru evidență instalații sub presiune	PO-BTI-FOC-03-F02
Anexa 3	Formular de Proces verbal întocmit de RSVTI	PO-BTI-FOC-01-F01
Anexa 4	Listă de difuzare / retragere a documentelor	PG-01 F02

**Anexa 1**

Programarea verificărilor pentru instalațiile sub incidență ISCIR pentru anul ....., cod PO- BTI –FOC-01-F5

**Către,**

I.T. I.S.C.I.R. – Suceava  
Str. Universității, nr. 19  
Fax : 0230/522486

Înaintăm prin prezenta programul de verificări tehnice periodice, la instalațiile sub incidența I.S.C.I.R., pe anul .....

Nr. crt	Tipul Instalației, parametrii principali	Locul funcționării Instalației (secția, localitatea, strada, nr. sector, județ)	Unitatea constructoare	Nr. de fabricație (nr. Inventar / an de fabricație )	Nr. înregistrare ISCIR-INSPECT	Proces verbal de autorizare ISCIR-INSPECT	Scadența următoarei verificări	Semnătura RSVTI

Aprobat,  
**RECTOR**

Verificat,  
**D.G.A.**

Întocmit,  
**RSVTI**

**Anexa 2**
**Formular pentru REGISTRU EVIDENȚĂ INSTALAȚII sub presiune - evidență ....., cod PO-BTI-FOC-03-F2**

Număr înregistrare	Locul funcționării instalației (secția, localit. str., nr., județ)	Denumirea instalației și parametrii principali	Nr. fabricatie (inventar) / an fabricație	Unitatea constructoare	Proces verbal / autoriz. funcționare / data autorizării	Scadenta Următoarei Verificări	Observații

## Formular de Proces verbal întocmit de RSVTI, cod PO-BTI-FOC-01-F01

## Proces-verbal de verificare tehnică

	Proces-verbal de verificare tehnică nr. ....	DEȚINĂTOR/UTILIZATOR ..... Adresa..... Telefon..... Fax.....
--	--	--

Incheiat astăzi ..... cu ocazia ..... efectuat(ă) în baza  
prevederilor<sup>1)</sup> ..... și a prescripțiilor tehnice aplicabile<sup>2)</sup> ..... la  
..... tip ..... cu numărul de fabricație  
..... și cartea instalației nr. .... având parametri ultimei  
verificări.....

Deținătorul/Utilizatorul ..... din localitatea .....  
str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ..... /J.....

Verificarea s-a efectuat la ..... din localitatea ..... str.  
nr. .... județ/sector ..... Tel./Fax.....

Subsemnatul<sup>3)</sup> ..... am constatat următoarele:

.....  
.....  
.....  
.....

Am dat următoarele dispoziții:

.....  
.....  
.....  
.....

După această verificare s-a admis<sup>4)</sup> .....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de .....

Am luat la cunoștință

Operator responsabil cu  
supravegherea și  
verificarea tehnică  
a instalațiilor,

Deținător/Utilizator,

Delegatul montatorului,  
reparatorului,  
întreținătorului

.....

.....

.....

## Anexa 4

## Listă de difuzare / retragere a documentelor

cod PG-01 F02

Listă de difuzare nr.	1	Denumire document difuzat, cod	Procedură: Verificarea instalațiilor din Centralele Termice și Punctele Termice, PO-BTI-FOC -01
-----------------------	---	--------------------------------	---

Nr. ex.	Difuzare			Data retragerii	Observații
	Numele și prenumele	Data	Semnătura		
1.	Ing. Nechifor Emil	13.09.2010			
2.	Ing. Murărescu Liviu Titi	13.09.2010			
3.	Dr. ing. Luca Remus	13.09.2010			
4.	Andronache Sergiu	13.09.2010			
5.	Agavriiloaie Ioan	13.09.2010			
6.	Beștiuc Ionel	13.09.2010			
7.	Cosovanu v-le	13.09.2010			
8.	Cureleț C-tin	13.09.2010			
9.	Gavrilovici V-le	13.09.2010			
10.	Huțanu Cătălin	13.09.2010			
11.	Laza Ilie	13.09.2010			
12.	Maftai Daniel	13.09.2010			
13.	Snopcovschi Frantz	13.09.2010			
14.	Popovici Neculai	13.09.2010			

	Numele și prenumele	Semnătura
Elaborat	Luca Remus	