

**SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII PENTRU
CENTRALELE TERMICE**

COD: I-SSM 14

INSTRUCȚIUNE

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

	Numele și prenumele	Semnătura	Data
Avizat	Conf. univ. dr. Marcela-Cornelia DANU		
Verificat	Ing. Ioan-Ciprian DRUGĂ		
Elaborat	Ing. Neculai SIMION		

EDIȚIA: 2

REVIZIA: 0 1 2 3 4 5

Instrucțiunea a fost avizată în ședința Comisiei de monitorizare din data de 21.11.2018 și aprobată în ședința Consiliului de administrație din data de 21.11.2018

Intră în vigoare începând cu data de: 21.11.2018.

**PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU.
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA, FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI,**

ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996.

- Document controlat -



LISTA REVIZIILOR

Simbol Revizie/ Dată	Ediție/ Revizie	Cap./ Pag./ Paragr.	Conținutul reviziei	Responsabilități		
				Elaborat	Verificat	Aprobat
-	2/0	-	Elaborarea inițială	Ing. Neculai SIMION	Ing. Ioan- Ciprian DRUGĂ	Carol SCHNAKOVSKY

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM 14	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII PENTRU CENTRALELE TERMICE		Pag./Total pag.	3/6
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

1. SCOP

Prezenta instrucțiune vizează eliminarea sau diminuarea pericolelor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională, existente în cadrul activității de exploatare a centralelor termice din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Instrucțiunea se aplică la toate locurile de muncă unde sunt amenajate centrale termice și care sunt situate în clădiri a cărui proprietar este Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizată la 28 iulie 2018;
- HG1425 din 11 octombrie 2006, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizată la 21 octombrie 2016.
- Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003 (**republicată**) – Codul muncii

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1 Definiții

N/A

4.2 Abrevieri

RSVTI - responsabil cu supravegherea, verificarea tehnică a instalațiilor

A.M.C. – aparate de măsură și control

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

5. DESCRIEREA PROCEDURII

5.1 Componentele sistemului de muncă

5.1.1 Forța de muncă

Participanții la procesul muncii sunt persoane de specialitate, angajate pe bază de contract individual de muncă, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003, cu modificările și completările ulterioare, precum și personalul care efectuează servicii pe bază de contracte civile de prestări servicii, în meseria de fochist.

5.1.2 Sarcina de muncă

Activitatea prestată: exploatare centrală termică.

5.1.3 Mijloace de muncă utilizate

Echipamentele folosite sunt: cazane producere agent termic, A.M.C-uri, pompe, robineti, manometre, termometre, stații de dedurizare apă, panouri de comandă electrice, conducte.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM 14	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII PENTRU CENTRALELE TERMICE		Pag./Total pag.	4/6
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

5.1.4 Mediul de muncă

Activitatea se desfășoară în mediu interior, închis.

5.2 Reguli pentru realizarea în deplină securitate a activității de serviciu

În scopul desfășurării activității în deplină securitate a muncii se vor respecta următoarele prevederi:

- Personalul de exploatare a centralei termice, la intrarea în schimb va face obligatoriu aerisirea incintei timp de 10 minute;
- Părăsirea de către fochist a locului de muncă în timpul funcționării instalației din centrală este interzisă.
- Este interzisă intrarea persoanelor străine în central termică.
- Este interzisă depozitarea de materiale în incinta centralei termice, cu excepția acelor de întreținere curentă și care se vor amplasa în afara căilor de acces și de circulație.
- În timpul funcționării instalației, fochistul este obligat să supravegheze continuu toate aparatele de măsură și control existente în instalație.
- În fiecare schimb se vor încerca toate dispozitivele de siguranță, aparatura de măsură și control pentru stabilirea stării de funcționare a acestora.
- Se va verifica periodic funcționarea armăturilor de distribuție și reglare. În acest scop, odată pe schimb, se vor manevra armăturile instalației spre a se evita blocarea lor.
- La ieșirea din schimb se va consemna, în procesul-verbal toate manevrele ce au fost executate, starea instalației, defecțiunile apărute, remediate și neremediate.
- Fochistul este obligat să supravegheze funcționarea electromotoarelor care acționează instalația, să controleze ungerea, încălzirea lagărelor, trepidațiile, luând măsuri de anunțare a RSVTI, pentru a remedia deficiențele prin personalul specializat de intervenție.
- În cazul când se constată la partea mecanică vreo defecțiune ce nu poate fi remediată de către fochist, acesta va anunța RSVTI pentru a se anunța firma de service.
- Este interzis fochistului să intervină pentru eventualele remedieri ale instalației electrice. Pentru orice defecțiune va chema electricianul de serviciu. Până la sosirea acestuia, fochistul va lua toate măsurile de siguranță necesare.
- Alimentarea lămpilor portative nu va depăși tensiunea de 12 V – în mediul foarte umed și de 24 V – în mediul umed.
- În fața tablourilor electrice de comandă se vor utiliza platformele electroizolante (grătar și covor electroizolant sau numai covor electroizolant).
- Accesul spre ușile centralei termice va fi lăsat liber. Ușile trebuie să funcționeze ușor fără efort și numai în afară.
- Pardoseala sălii cazanelor trebuie să fie bine întreținută și fără să prezinte urme de materiale grase (unsuroase).
- Scările de deservire se vor întreține în stare curată și în bună stare fizică.
- Sala centralei termice va fi bine aerisită, iluminată și curat întreținută.
- Pentru realizarea funcționării corecte a instalației se urmărește:
 - poziția armăturilor agentului termic: de siguranță, de închidere, de reglare, de golire, de dezaerisire;
 - setarea corectă a termostatelor;
 - indicațiile aparatelor de măsură.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM 14	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII PENTRU CENTRALELE TERMICE		Pag./Total pag.	5/6
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

- La instalația de preparare a apei calde de consum se urmăresc poziția corectă a armăturilor agenților termici – primar/secundar - și indicațiile aparatelor de măsură, în special temperatura apei calde de consum.
- Aprinderea focului la centrala termică se va face obligatoriu după ce pompele de circulație sunt în funcțiune, iar oprirea lor se face numai după ce focul a fost oprit și temperatura agentului termic a ajuns sub punctul de fierbere.
- La instalația de alimentare cu aer de combustie și de evacuare a gazelor de ardere se va urmări starea prizei de aer, ventilarea sălii cazanelor, poziția clapetei de explozie, etanșarea instalațiilor de aer și gaze de ardere și starea izolației coșului de fum.
- Fumatul în centralele termice este interzis, fiind permis numai în locuri special amenajate.
- În fiecare centrală termică se vor afișa la loc vizibil instrucțiunile de exploatare, precum și parametrii de lucru (tensiuni, temperaturi).
- Dacă se constată emanații de gaze în sala cazanelor, fochistul este dator să ia măsurile de aerisire și să anunțe RSVTI. Va proceda apoi la controlul etanșeității racordurilor la arzătoare, cu o soluție de apă cu săpun. În cazul când se vor constata emanații de gaze, se va scoate imediat cazanul din funcțiune.
- În cazul centralelor ce funcționează intermitent, la terminarea lucrului (schimbului), fochistul va lua următoarele măsuri:
 - va stinge toate focurile;
 - va opri toate instalațiile (cu excepția ventilatoarelor ce asigură tirajul forțat în cazane și care vor funcționa încă 10 minute);
 - va controla etanșeitățile instalației de alimentare cu combustibil;
 - va scoate de sub tensiune instalațiile de forță;
 - va stinge toate luminile;
 - va închide ferestrele și ușile și va încuia centrala termică.
- În cazul unor situații excepționale (calamități naturale ca: inundații, cutremur, avarii grave), se vor opri imediat toate instalațiile, așteptând instrucțiuni de la RSVTI. Se vor verifica îndeosebi, în aceste situații, instalația electrică, precum și cea de combustibil.
- În cazul când în centrala termică, unul sau mai multe cazane nu mai sunt în funcțiune, la acestea se vor închide atât robinetele de manevrat cât și cel de siguranță de pe conducta de alimentare cu combustibil. Clapetele de tiraj ale cazanelor ce nu sunt în funcțiune vor sta în poziția închis.
- Pentru prevenirea intoxicațiilor cu gaze arse emenate accidental în centrala termică se va asigura prin proiectare o corectă ventilare naturală prin geamuri ce se pot deschide,, amplasate în locuri opuse.
- În timpul lucrului, în afară de prezentele norme, se vor respecta și instrucțiunile de exploatare pentru cazane și recipiente sub presiune elaborate de ISCIR, precum și normele PSI.

6. **RESPONSABILITĂȚI**

6.1 **Responsabilul cu supravegherea, verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI)**

- asigura supravegherea și verificarea cazanelor;
- asigura reautorizare la termen a cazanelor;
- asigura intervenția în cazul defecțiunilor, cu o societate autorizată ISCIR.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SSM 14	
	SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII PENTRU CENTRALELE TERMICE		Pag./Total pag.	6/6
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

6.2. Personalul de exploatare a centralelor termice

- îndeplinește sarcinile de serviciu conform prevederilor din prezenta instrucțiune.

7. INFORMAȚII DOCUMENTATE

Informații documentate	Cod formular	Suportul	Completează	Locul de păstrare	Durata de arhivare (ani)
Procesul-verbal privind manevrele ce au fost executate, starea instalației, defecțiunile apărute	-	Hârtie	Personalul de exploatare a centralelor termice	Centrala termica	3 ani
Fișe de instruire	F 109.07	Hârtie	Responsabilul SSM/Persoane responsabilizate din cadrul departamentelor/ serviciilor/ birourilor	Conducătorii locurilor de munca din cadrul departamentelor / serviciilor/ birourilor	Pana la plecarea din Universitate