

	Anunț de recrutare	Cod: 01F-31-Act.3.5
		Pag. 1 / 4

Nr. 50454/02.12.2025

**Societatea Națională de Gaze Naturale „ROMGAZ” S.A.
recrutează**

Inginer Sisteme Termoenergetice

Număr posturi:1

Tip recrutare: externă

Locația: Exploatare Termomecanică I 4X100MW la SPEE Iernut

Durata contractului: nedeterminată

Cerințele postului:

- Studii superioare, licențiat în domeniul ingineriei energetice,
- Cunoștințe/competențe tehnice necesare:
 - utilizare pachet Microsoft Office,
 - noțiuni de termotehnică, mecanica fluidelor, hidrotehnică, centrale electrice, schimbătoare de căldură, pompe, ventilatoare, turbine hidraulice, unități de măsură utilizate în termotehnică,
 - construcția și exploatarea instalațiilor termomecanice și hidromecanice aferente centralelor electrice.
- Disponibilitatea de a călători 5% din timpul de lucru.

Competențe comportamentale:

- Comunicarea;
- Experiența;
- Alte aspecte de natură comportamentală.
(personal/organizațional)

Responsabilități:

1. Întocmește formalitățile/documentația necesară instructajului la locul de muncă pentru noii angajați, respectiv instructajul periodic pentru personalul secției.
2. Întocmește formalitățile/documentația necesară pentru pregătirea, examinarea și autorizarea personalului din cadrul Secției ETM 1 în conformitate cu reglementările în vigoare.
3. Coordonează activitatea de pregătire a elevilor/studentilor practicanți repartizați secției ETM1.
4. Întocmește și actualizează documentația tehnică de exploatare a secției ETM1.
5. Gestionează și predă la arhiva unității înregistrările de calitate din cadrul secției ETM1.
6. Ține evidența echipamentelor de protecție, materialelor igienico-sanitare și menține dotarea personalului secției cu acestea.
7. Ține evidența și distribuie personalului secției documentația tehnică specifică Secției ETM 1.
8. Asigură stocul de materiale și unelte necesare activității de întreținere a instalațiilor.
9. Controlează starea de curățenie a instalațiilor, luând măsuri pentru menținerea acestora și asigură existența la locul de muncă a materialelor de întreținere a curățeniei.
10. Asigură colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare a secției.
11. Întocmește documentația privind achizițiile de bunuri, servicii și lucrări necesare desfășurării activității specifice secției ETM 1.
12. Execută zilnic un control complex în instalație verificând starea tehnică, mersul economic, respectarea normelor de SSM și PSI, abaterile de la schema normală și manevrele executate în instalații de la ultimul control. Apoi propune măsuri pentru restabilirea regimului optim de funcționare.
13. Participă la execuția probelor, testelor și verificărilor executate în instalațiile termomecanice și hidromecanice, conform programelor întocmite de conducerea secției ETM1.
14. Urmărește comportarea în timp a echipamentelor energetice și funcționarea după revizii și reparații.
15. Identifică „punctele slabe, din instalație și zonele periculoase din punct de vedere al siguranței și a securității personalului și propune măsuri de eliminare a acestora și de prevenire a evenimentelor nedorite.

16. Completează conform reglementărilor interne și ia cunoștință de conținutul înregistrări de calitate aferente secției ETM1
17. Întocmește foi de manevră permanente pentru manevrele executate în instalațiile Secției ETM 1.
18. Preia funcțiile personalului operativ de tură aferent secției ETM1 în cazul lipsei acestora pe o perioadă determinată.
19. Preia funcțiile personalului operativ de tură aferent secției ETM1 în cazul lipsei acestora pe o perioada determinată.

Modalitatea de selecție:

1. Probă scrisă,
2. Interviu.

La fiecare probă candidații trebuie să obțină minim nota 7 pentru a trece în etapa următoare. Va fi declarat câștigător candidatul care a obținut punctajul cel mai mare cumulat în urma evaluării etapelor stabilite.

Documentele necesare candidaturii:

- scrisoare de intenție,
- curriculum vitae,
- copia actului de identitate,
- documente care să ateste pregătirea profesională,
- documente care atestă experiența (Revisal, adeverință de vechime, carte de muncă),
- copie certificat cazier judiciar.

Alte informații:

- program de lucru 8 ore pe zi,
- disponibilitate de lucru peste program (pentru evenimente).

Beneficii:

- oportunități de dezvoltare profesională
- pachet salarial atractiv

Anunțul nr.50454 din 02.12.2025 este valabil până la data de 16.12.2025.

TEMATICĂ

de examen ocuparea postului de inginer sisteme termoeenergetice
în cadrul Secției Exploatare Termomecanică nr. 1

- I. Noțiuni de Termodinamică
 1. Mărimi fizice și unități de măsură. Mărimi termice utilizate în termotehnică.
 2. Sisteme termodinamice
 3. Transmiterea căldurii
 4. Primul și al doilea principiu al termodinamicii
 5. Ecuația de stare a gazelor ideale și reale
 6. Ecuațiile de bilanț ale termodinamicii. Bilanțul de masă. Bilanțul de energie. Bilanțul de entropie.
 7. Transformări de stare ale aburului. Transformarea izobară, izocoră, adiabată și politropă
 8. Ciclul Clausius-Rankine
- II. Elemente de mecanica fluidelor
 1. Proprietățile fizice ale fluidelor
 2. Statica fluidelor
 3. Dinamica fluidelor
 4. Curgerea lichidelor prin conducte.
 5. Pierderile de presiune în conducte
 6. Pompe, ventilatoare, compresoare. Tipuri constructive și principii de funcționare
 7. Curbe caracteristice ale pompelor pentru lichide. Debit, randament, putere, NHPH
 8. Cavitația pompelor
 9. Alegerea tipului și antrenarea pompelor. Determinarea puterii motoarelor de antrenare

	Anunț de recrutare	Cod: 01F-31-Act.3.5
		Pag. 3 / 4

- III. Instalații de răcire în centralele electrice
 1. Clasificarea centralelor electrice în funcție de natura energiei primare folosite
 2. Turbine cu abur, turbine cu gaze, turbine hidraulice și instalațiile auxiliare ale acestora. Tipuri constructive și principii de funcționare.
 3. Schema de răcire a unei centrale termoelectrice
 4. Surse de apă de răcire
 5. Sisteme de alimentare cu apă de răcire
 6. Tipuri de schimbătoare de căldură utilizate în centralele termoelectrice
 7. Turnuri de răcire. Tipuri constructive și principii de funcționare
 8. Centrale hidroelectrice. Noțiuni generale, scheme de amenajare a centralelor hidroelectrice, elemente componente ale centralelor hidroelectrice
- IV. Aparate de măsură și control
 1. Măsurarea temperaturii. Temperatura și scările de temperatură. Termometre cu lichid și metalice. Termometre cu rezistență electrică. Termometre cu termocupluri
 2. Măsurarea presiunii. Unități de măsură pentru presiune. Mijloace de măsurare a presiunii. Aparat cu element elastic în formă de tub curbat închis la capăt. Aparat cu membrană, aparat cu burduf, aparat cu traductoare electrice sau pneumatice
 3. Măsurarea debitului. Definiții și unități de măsură pentru debite. Aparat de măsură a debitului. Debitmetre diferențiale, rotametre, debitmetre electromagnetice , debitmetre ultrasonice
 4. Măsurarea turației. Unități de măsură pentru turație. Clasificarea mijloacelor de măsurare a turației. Tahometre mecanice. Tahometre electrice, Tahometre stroboscopice
 5. Măsurarea nivelului. Clasificarea mijloacelor de măsură a nivelului. Mijloace de măsurare a nivelului cu aparate care măsoară presiunea hidrostatică. Nivelmetre cu manometru cu tub U. Nivelmetru cu manometru cu element elastic. Mijloace de măsurare a nivelului cu plutitor. Mijloace de măsurare a nivelului bazate pe proprietăți electrice, nivelmetre cu traductor rezistiv, nivelmetre capacitive. Mijloace de măsurarea a nivelului cu aparate fotoelectrice. Nivelmetre cu plutitor cu transmitere electrică.
- V. Legi, normative și reglementări
 1. Regulament de exploatare tehnica a turnurilor de răcire de la CTE si CET PE 219/83
 2. Regulament de exploatare a circuitului de răcire din termocentrale PE 219-1/95
 3. Regulamentul general de manevre în instalațiile termomecanice și hidromecanice PE 213/1994
 4. Acordarea primului ajutor în caz de electrocutare, fracturi, înec și arsuri.
 5. Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă
 6. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor

Bibliografie:

1. Manualul Inginerului Termoenergetician vol. 1, 2, 3.
 2. Ghid de pregătire profesională în termoenergetică (P.Bocănete, F. Rouădedeal)
 3. Centrale electrice. Probleme (Aureliu Leca + colectiv)
 4. Instalații termoenergetice, manual pentru liceu cls. XI si XII (Teodor Popa, Virgil Mușatescu, Liliana Marinuș)
 5. Hütte - Manualul inginerului
 6. Fizica. (Manuale de clasa a IX, X, XI, XII)
- * Bibliografia este orientativă - se pot consulta orice cărți și manuale care tratează tematica cerută.

Notă:

- * Dosarele de candidatură trebuie redactate în limba română și se primesc până la data de 16.12.2025 în format electronic (recomandat format PDF) la adresa cariera@romgaz.ro sau format hârtie la sediul societății;
- * Vor fi invitați să participe la concurs, doar candidații care corespund cerințelor postului și care au depus în termen dosarele de concurs complete, conform anunțului;

	Anunț de recrutare	Cod: 01F-31-Act.3.5
		Pag. 4 / 4

- * La depunerea dosarului de concurs, candidații vor primi un număr de înregistrare, care va reprezenta codul candidatului pentru procedura de concurs;
- * Candidații se asigură și își asumă responsabilitatea depunerii documentelor integral pentru concursul pentru care optează să candideze.
- * Toate documentele aferente concursului (susținerea probei de concurs, rezultate concurs, etc.) vor fi publice pe pagina de internet a Societății www.romgaz.ro (rubrica Carieră) și/sau pe Info Web (se completează funcție de varianta de recrutare intern/extern), iar în baza codului primit, candidatul are posibilitatea de a urmări întregul proces de concurs.
- * Nu se admite participarea la concurs în vederea ocupării postului a persoanelor asupra cărora instanța a pronunțat interdicția de exercitare a profesiei, temporar sau definitiv.
- * Societatea noastră întreprinde măsuri tehnico organizatorice prevăzute în Regulamentul UE 679/2016 al Parlamentului European și al Consiliului European pentru asigurarea protecției datelor cu caracter personal.

Aprobat,
Director General,
Răzvan POPESCU

Avizat,
Director Direcția Managementul Resurselor
Umane și Legislația Muncii,
Eduard Traian NICOLAU