ARAD ENERGY S.A.
„Energie, în toate formele ei”
Societate cu capital integral al Municipiului Arad
Sediul social: Arad, Str. Iuliu Maniu nr. 65–71, Corp C7, P+3 – C.U.I. 54829572 – J2026036761007

Anexa nr. 1 la Anunțul de recrutare nr. _____ / 26.11.2026

BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de Operator motoare cogenerare – Atelierul Cogenerare (5 posturi)

I. Bibliografie

Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil – obligațiile utilizatorilor și ale personalului de deservire;

Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE, aprobate prin Ordinul ANRE nr. 89/2018 – partea privind exploatarea instalațiilor de utilizare;

Instrucțiunile tehnice interne de exploatare ale S.C. Arad Energy S.A. pentru grupurile de cogenerare cu motoare termice (pornire, oprire, supraveghere, alarme și protecții, întreținere zilnică) (puse la dispoziție la cerere);

Manuale de exploatare a motoarelor cu gaz pentru cogenerare – capitolele privind sistemele motorului, parametrii de funcționare și întreținerea curentă (puse la dispoziție la cerere);

Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă – obligațiile lucrătorilor (art. 22 și art. 23) și Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006 – instruirea lucrătorilor;

Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor – obligațiile salariaților (art. 22);

Regulamentul de Organizare și Funcționare al S.C. Arad Energy S.A. – dispozițiile privind Secția Producție;

Actele normative se studiază în forma în vigoare la data publicării anunțului de recrutare, cu toate modificările și completările ulterioare. Documentele interne ale societății (instrucțiunile tehnice de exploatare, schemele instalațiilor) se pun la dispoziția candidaților, la cerere, la sediul societății sau prin e-mail, la adresa office@argy.ro.

II. Tematica

Motorul cu ardere internă în patru timpi cu aprindere prin scânteie funcționând cu gaz natural: ciclul de funcționare, supraalimentarea, răcirea aerului de supraalimentare;

Sistemele motorului: alimentarea cu gaz (rampa de gaz, ventile, presiuni), aprinderea, ungerea, răcirea pe circuitele de înaltă și de joasă temperatură, admisia aerului și evacuarea gazelor arse, catalizatorul;

Recuperarea căldurii: din gazele arse, din apa de răcire a blocului, din ulei și din aerul de supraalimentare; integrarea în circuitul de termoficare;

Generatorul sincron: sincronizarea cu rețeaua, încărcarea, protecțiile principale;

Parametrii de funcționare și abaterile tipice: temperaturi, presiuni, temperaturile gazelor arse pe cilindri, vibrații; cauze și măsuri;

Pornirea, încărcarea, descărcarea și oprirea normală și de avarie a unui grup; verificările înainte de pornire;

Întreținerea zilnică: nivelul uleiului, filtrele, purjările, scurgerile; evidența orelor de funcționare;

Separarea pentru lucrări: blocarea și etichetarea; recepția după lucrări;

Prevenirea exploziilor și incendiilor în incintele motoarelor: detecția gazului, ventilarea, mijloacele de stingere;

Noțiuni de bază: putere, energie, randament; conversii MWh – GJ – m³ de gaz natural.

III. Probele concursului

Proba	**Durata**	**Conținut**
Selecția dosarelor	–	verificarea îndeplinirii condițiilor generale și specifice; rezultat „admis” sau „respins”
Proba scrisă	90 de minute	test-grilă (30 de puncte) și subiecte cu răspuns redactat sau aplicații de calcul (70 de puncte), din bibliografie și tematică
Proba practică	60 de minute	în instalațiile Atelierului Cogenerare sau pe simulare: identificarea componentelor, interpretarea parametrilor de funcționare și a alarmelor, succesiunea operațiilor la pornire și oprire, completarea fișei de tură
Interviul	20–30 de minute; începe cu autoprezentarea candidatului (3–5 minute) și se înregistrează audio-video	autoprezentare, cunoștințe profesionale, capacitate de analiză, comunicare, integritate, motivație

Fiecare probă se notează cu maximum 100 de puncte. Sunt declarați admiși la proba următoare candidații care obțin cel puțin 50 de puncte. Punctajul final se calculează ca medie ponderată: proba scrisă 40%, proba practică 30%, interviul 30%.