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. 215 / 16.11.2026

BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de Laborant chimist – Atelierul Tratare Apă – laborator (2 posturi)

I. Bibliografie

1. Prescripția tehnică ISCIR PT C 1-2010 „Cazane de abur, cazane de apă fierbinte, supraîncălzitoare și economizoare independente" – cerințele privind calitatea apei;
2. SR ISO 6059 – Calitatea apei. Determinarea sumei calciului și magneziului. Metoda titrimetrică cu EDTA;
3. SR EN ISO 10523 – Calitatea apei. Determinarea pH-ului;
4. SR EN 27888 – Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice;
5. Hotărârea Guvernului nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
6. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP) – elementele etichetei și pictogramele de pericol;
7. Chimie analitică cantitativă – volumetria: titrări acido-bazice și complexonometrice; prepararea și standardizarea soluțiilor (orice manual de specialitate pentru învățământul liceal tehnic sau postliceal);
8. Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă – obligațiile lucrătorilor (art. 22 și art. 23);
9. Regulamentul de Organizare și Funcționare al S.C. Arad Energy S.A. – dispozițiile privind Atelierul Tratare Apă.

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

II. Tematica

1. Proprietățile fizico-chimice ale apei; impuritățile apei naturale și efectele lor în instalațiile termice (depuneri, coroziune);
2. Duritatea apei: tipuri, unități de exprimare, determinare complexonometrică;
3. pH-ul, alcalinitatea (p și m), conductivitatea electrică: semnificație și determinare;
4. Tratarea apei pentru instalațiile termice: dedurizarea pe schimbători de ioni, regenerarea, degazarea termică;
5. Prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă;
6. Prepararea soluțiilor de concentrație dată; diluții; standardizarea soluțiilor;
7. Calculul rezultatelor analizelor și întocmirea buletinului de analiză;
8. Securitatea muncii în laboratorul chimic; fișele cu date de securitate; etichetarea substanțelor periculoase.

III. Probele concursului

Proba	Durata	Conținut
Selecția dosarelor	–	verificarea îndeplinirii condițiilor generale și specifice; rezultat „admis" sau „respins"
Proba scrisă	2 ore	test-grilă (30 de puncte) și subiecte cu răspuns redactat sau aplicații de calcul (70 de puncte), din bibliografie și tematică
Proba practică	90 de minute	rezolvarea unei sarcini specifice postului, în condiții apropiate de cele reale de lucru
Interviul	25–40 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%.