

# ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## ORDIN privind aprobarea Codului pentru hidrogen

Având în vedere prevederile:

— art. 119 pct. 1 lit. i) și pct. 3 lit. g), art. 156, 156<sup>4</sup> și 156<sup>5</sup> din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;

— art. 15 alin. (74) și (16), precum și ale art. 19 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 163/2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, aprobată prin Legea nr. 110/2026;

— art. 1 și art. 2 pct. 5 din Legea nr. 237/2023 privind integrarea hidrogenului din surse regenerabile și cu emisii reduse de carbon în sectoarele industriei și transporturilor, cu modificările ulterioare;

— cap. V, secțiunea a 5-a — Transportul, distribuția și stocarea hidrogenului în România și secțiunea a 7-a — Piața hidrogenului în România și mecanismele pieței din Strategia națională a hidrogenului 2025-2030 cu perspectiva anului 2050, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 855/2025,

luând în considerare delimitarea competențelor prevăzută la art. 102 lit. d<sup>1</sup>) din Legea nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, potrivit căruia emiterea autorizațiilor pentru înființarea de noi capacități de producere a hidrogenului revine ministerului de resort,

în temeiul art. 5 alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 160/2012, cu modificările și completările ulterioare,

**președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei** emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă Codul pentru hidrogen, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Codul pentru hidrogen constituie cadrul general de reglementare privind hidrogenul prevăzut la art. 156 alin. (1) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, și se aplică în limitele competențelor atribuite Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) prin legislația primară.

Art. 3. — Operatorii economici autorizați, persoanele fizice, verficatorii de proiect și experții tehnici cărora legislația aplicabilă le stabilește obligații în domeniul hidrogenului, precum și entitățile organizatorice din cadrul ANRE duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin în limitele obligațiilor și competențelor care le revin potrivit legislației în vigoare.

Art. 4. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I, și pe pagina de internet a ANRE.

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,  
**George-Sergiu Niculescu**

București, 28 august 2026.  
Nr. 56.

ANEXĂ

### CODUL PENTRU HIDROGEN

#### CAPITOLUL I

##### Dispoziții generale

Art. 1. — Prezentul cod stabilește principiile și cerințele generale de reglementare aplicabile activităților din lanțul valoric al hidrogenului, în limitele competențelor atribuite Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei (ANRE) prin legislația primară.

Art. 2. — În sensul prezentului cod, lanțul valoric al hidrogenului cuprinde producerea, înmagazinarea/stocarea și operarea terminalelor de hidrogen, transportul și distribuția prin

sisteme, respectiv modalitatea de transport și distribuție în sectorul transporturilor, furnizarea, comercializarea și utilizarea hidrogenului, inclusiv interfețele cu sistemele de gaze naturale în condițiile legii.

Art. 3. — Termenii și expresiile utilizate au semnificația prevăzută în Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 123/2012), Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 163/2022 pentru completarea cadrului legal de promovare a utilizării energiei din surse regenerabile, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, aprobată prin Legea

nr. 110/2026 (*OUG nr. 163/2022*), Legea nr. 237/2023 privind integrarea hidrogenului din surse regenerabile și cu emisii reduse de carbon în sectoarele industriei și transporturilor, cu modificările ulterioare, și în actele Uniunii Europene direct aplicabile, în funcție de materia reglementată.

Art. 4. — Prezentul cod nu extinde competențele ANRE și nu aduce atingere competențelor ministerelor, Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă — INSEMEX Petroșani, autorităților competente în domeniul construcțiilor, protecției mediului, sănătății și securității în muncă, metrologiei legale, transportului mărfurilor periculoase, standardizării ori altor autorități publice, potrivit legislației aplicabile.

## CAPITOLUL II

### Principii și cerințe generale

Art. 5. — (1) Reglementarea activităților cu hidrogen se întemeiază pe următoarele principii:

- a) legalitatea și exercitarea competențelor numai în limitele prevăzute de legislația primară;
- b) siguranța instalațiilor și protecția persoanelor, a bunurilor și a mediului;
- c) neutralitatea tehnologică și proporționalitatea cerințelor;
- d) transparența, tratamentul obiectiv și nediscriminatoriu și evitarea barierelor nejustificate;
- e) interoperabilitatea sistemelor și compatibilitatea tehnică la interfețele dintre instalații și rețele;
- f) tratarea distinctă, atunci când este necesar, a instalațiilor noi și a instalațiilor existente supuse conversiei;
- g) respectarea dreptului Uniunii Europene direct aplicabil și a actelor naționale de transpunere;
- h) utilizarea standardelor ca instrumente tehnice în condițiile statutului lor juridic.

(2) Prevederile prezentului cod se aplică operatorilor economici și persoanelor fizice ce desfășoară activități specifice, numai în măsura în care legislația primară și reglementările emise în aplicarea acesteia le stabilesc drepturi sau obligații în domeniul hidrogenului.

Art. 6. — (1) Cerințele stabilite de un operator economic prin norme proprii în domeniul hidrogenului nu pot să contravină actelor normative în vigoare și nu pot substitui reglementările tehnice emise de autoritățile competente.

(2) Cerințele prevăzute la alin. (1) respectă, după caz, condițiile asociate autorizațiilor sau licențelor deținute și celelalte cerințe legale aplicabile.

## CAPITOLUL III

### Cerințe de reglementare pe activități

#### SECȚIUNEA 1

##### Producerea hidrogenului

Art. 7. — (1) Înființarea noilor capacități de producere a hidrogenului se supune regimului de autorizare stabilit prin art. 102 lit. d<sup>1</sup>) din Legea nr. 123/2012 și procedurilor aprobate de ministerul de resort.

(2) Regimurile de autorizare și licențiere aflate în competența ANRE sunt distincte de autorizația de înființare a noii capacități prevăzute la alin. (1).

Art. 8. — (1) Activitățile de proiectare și de execuție a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează de operatori economici autorizați de ANRE în condițiile Legii nr. 123/2012 și ale Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 17/2026.

(2) Pentru activitățile de exploatare a instalațiilor de producere a hidrogenului, altele decât exploatarea comercială prevăzută la art. 9, se aplică prevederile art. 119 pct. 1 lit. i) și art. 156<sup>5</sup> din Legea nr. 123/2012, precum și dispozițiile exprese ale Regulamentului pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 65/2023, cu modificările ulterioare, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului. Autorizarea activităților prevăzute de prezentul cod se realizează exclusiv în condițiile și în limitele categoriilor de autorizații stabilite de legislația primară și de reglementările emise în aplicarea acesteia.

(3) Personalul de specialitate care desfășoară sau coordonează activități de proiectare și execuție pentru instalațiile de producere a hidrogenului se autorizează, după caz, potrivit Regulamentului pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 65/2023, cu modificările ulterioare, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului.

(4) Verificarea documentațiilor/proiectelor tehnice și expertizarea tehnică a proiectelor sau a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează, după caz, de persoane atestate potrivit Regulamentului pentru atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 133/2021, cu modificările și completările ulterioare, în categoriile aplicabile instalațiilor de producere a hidrogenului.

Art. 9. — Exploatarea comercială a instalațiilor de producere a hidrogenului se realizează pe baza licenței prevăzute de art. 119 pct. 3 lit. g) din Legea nr. 123/2012 și a Regulamentului pentru acordarea autorizațiilor de înființare și a licențelor în sectorul gazelor naturale, aprobat prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 83/2025.

Art. 10. — Calificarea hidrogenului drept regenerabil sau cu emisii reduse de carbon și calculul reducerilor de emisii se realizează potrivit legislației Uniunii Europene direct aplicabile și legislației naționale aplicabile. Garanțiile de origine se emit, se transferă și se anulează potrivit OUG nr. 163/2022 și regulamentului specific aplicabil.

Art. 11. — Regimurile de autorizare prevăzute la art. 8 și regimul de licențiere prevăzut la art. 9 nu înlocuiesc autorizațiile, avizele, acordurile, verificările ori celelalte acte emise de autoritățile competente în domeniul securității la incendiu,

echipamentelor sub presiune, atmosferelor explozive, protecției mediului, construcțiilor și urbanismului, sănătății și securității în muncă ori în alte domenii reglementate.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### **Înmagazinarea/Stocarea și terminalele de hidrogen**

Art. 12. — Terminalele de hidrogen și operatorii acestora se supun dispozițiilor exprese prevăzute în legislația europeană direct aplicabilă și Legea nr. 123/2012, în măsura în care aceste dispoziții sunt aplicabile tipului de instalație și activității reglementate.

Art. 13. — (1) Reglementarea activității de înmagazinare subterană a hidrogenului a operatorului de înmagazinare, respectiv acordarea/aprobarea de licențe/autorizații, tarife sau reguli privind proprietatea, gazul-vernă ori răspunderea după închidere a sondelor se realizează exclusiv în condițiile și în limitele dispozițiilor stabilite de legislația primară și de reglementările emise în aplicarea acesteia.

(2) Stocarea supraterană a hidrogenului și echipamentele aferente rămân supuse regimurilor legale aplicabile echipamentelor sub presiune, securității la incendiu, protecției mediului, construcțiilor și celorlalte domenii aflate în competența autorităților de resort.

#### SECȚIUNEA a 3-a

##### **Transportul hidrogenului**

Art. 14. — Pentru rețelele dedicate de transport al hidrogenului, desemnarea și certificarea operatorului de rețea și stabilirea unui regim tarifar al unei licențe de transport se realizează cu respectarea legislației primare adoptate pentru transpunerea Directivei (UE) 2024/1.788 și a reglementărilor ulterioare secundare emise în baza acesteia, în limitele competențelor atribuite ANRE.

Art. 15. — Normele tehnice elaborate de operatorii prevăzuți la art. 15 alin. (74) din OUG nr. 163/2022 se publică de aceștia după obținerea avizului prealabil obligatoriu al ANRE, în condițiile legii și ale cap. V din prezentul cod.

Art. 16. — În cazul injectării hidrogenului în sistemele existente de transport al gazelor naturale ori al conversiei acestora se aplică dispozițiile legale și reglementările tehnice specifice sistemelor de gaze naturale, în limitele în care acestea reglementează expres hidrogenul și amestecurile hidrogen-gaze naturale.

#### SECȚIUNEA a 4-a

##### **Distribuția hidrogenului**

Art. 17. — Pentru rețelele dedicate de distribuție a hidrogenului, regimul operatorului, al licențierii și al accesului se stabilește cu respectarea legislației primare adoptate pentru transpunerea Directivei (UE) 2024/1.788 și a reglementărilor secundare emise în baza acesteia, în limitele competențelor atribuite ANRE.

Art. 18. — Pentru sistemele de distribuție a gazelor naturale în care se injectează hidrogen sau care sunt supuse transformării/conversiei se aplică art. 138 alin. (1) lit. l) și m) și art. 156 alin. (4) din Legea nr. 123/2012, precum și Ordinul

președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 63/2023 privind aprobarea Regulilor necesare adoptării Codului pentru hidrogen, în limitele domeniului de aplicare specific fiecărui act normativ.

Art. 19. — (1) În exercitarea competenței prevăzute la art. 156 alin. (4) din Legea nr. 123/2012, ANRE stabilește condițiile și standardele de realizare a instalațiilor de injecție a hidrogenului în rețelele existente de transport și de distribuție a gazelor naturale.

(2) Limitele de compoziție admisibile pentru amestecurile hidrogen-gaze naturale și parametrii de calitate asociați se stabilesc de autoritățile competente, în limitele atribuțiilor prevăzute de legislația primară. Reglementarea acestor limite se fundamentează pe evaluarea siguranței, interoperabilității, măsurării și contorizării, calității gazului și compatibilității instalațiilor și echipamentelor utilizatorilor, coroborat cu dispozițiile prevăzute la art. 17 din prezentul cod, respectiv cu prevederile art. 15 alin. (72) din OUG nr. 163/2022.

(3) Exercițarea competențelor prevăzute la alin. (1) și (2) nu aduce atingere atribuțiilor autorităților competente în domeniul securității instalațiilor, securității la incendiu, conformității produselor, metrologiei legale, construcțiilor, sănătății și securității în muncă și protecției mediului.

#### SECȚIUNEA a 5-a

##### **Furnizarea și comercializarea hidrogenului**

Art. 20. — În aplicarea art. 15 alin. (16) din OUG nr. 163/2022, cadrul de reglementare urmărește evitarea barierelor nejustificate pe piețele interne ale hidrogenului în ceea ce privește intrarea pe piață, ieșirea de pe piață, accesul la sistem, comercializarea hidrogenului și operarea sistemului de hidrogen.

Art. 21. — Activitatea de licențiere pentru furnizarea hidrogenului se realizează în conformitate cu categoriile de licențe prevăzute de Legea nr. 123/2012.

Art. 22. — Comercializarea hidrogenului se realizează cu respectarea legislației aplicabile privind concurența, contractele, calificarea hidrogenului, garanțiile de origine, măsurarea și calitatea produsului, precum și a regulilor privind accesul la infrastructură atunci când acestea sunt aplicabile raportului juridic respectiv.

Art. 23. — Operatorii care oferă hidrogen calificat drept regenerabil sau cu emisii reduse de carbon pot utiliza asemenea calificări numai în condițiile și pe baza metodologiilor prevăzute de dreptul Uniunii Europene și de legislația națională aplicabilă.

#### SECȚIUNEA a 6-a

##### **Utilizarea hidrogenului**

Art. 24. — (1) Aparatele, echipamentele și instalațiile care utilizează hidrogen sau amestecuri hidrogen-gaze naturale trebuie să respecte regimul de conformitate și cerințele de siguranță aplicabile categoriei de produs sau instalație.

(2) Utilizarea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, a echipamentelor sub presiune, reglementarea atmosferelor explozive, a instalațiilor de realimentare ori a construcțiilor în domeniul hidrogenului este stabilită în condițiile și în limitele dispozițiilor stabilite de legislația primară și de reglementările emise în aplicarea acesteia.

## CAPITOLUL IV

**Interfața cu normele tehnice și standardele**

Art. 25. — Atunci când o normă elaborată de un operator în temeiul legislației aplicabile interferează cu un domeniu aflat în competența altei autorități, norma face trimitere la cerințele acelei autorități și nu poate institui reguli proprii care să le înlocuiască sau să le modifice.

Art. 26. — (1) Standardele europene, internaționale sau române pot fi utilizate ca referințe tehnice, potrivit statutului lor juridic și legislației aplicabile. Menționarea unui standard în documentații, norme ori documente-suport nu îi conferă caracter obligatoriu dacă acest caracter nu rezultă dintr-un act normativ sau dintr-o altă obligație juridică aplicabilă.

(2) Operatorul care elaborează o normă tehnică identifică și justifică standardele, specificațiile tehnice ori bunele practici utilizate și indică ediția sau versiunea avută în vedere. Utilizarea unor standarde sau coduri tehnice din afara sistemului european ori național de standardizare se realizează cu respectarea cerințelor obligatorii prevăzute de dreptul Uniunii Europene și de legislația națională.

Art. 27. — În cazul în care nu există o reglementare tehnică națională dedicată, utilizarea unei norme tehnice bazate pe standarde ori bune practici nu exonerează operatorul de obligația de a respecta toate cerințele legale aplicabile și nu echivalează cu validarea de către ANRE a unei competențe aparținând altei autorități.

## CAPITOLUL V

**Criterii aplicate de ANRE****la emiterea avizului prealabil obligatoriu**

Art. 28. — (1) Prezentul capitol se aplică la elaborarea normelor tehnice pentru care art. 15 alin. (74) din OUG nr. 163/2022 prevede avizul prealabil obligatoriu al ANRE.

(2) Pentru alte documente decât cele prevăzute la alin. (1), criteriile pot fi utilizate numai dacă un act normativ distinct prevede expres competența ANRE de avizare sau aprobare. Aplicarea criteriilor nu transferă ANRE competențe aparținând altor autorități.

Art. 29. — Documentația transmisă ANRE trebuie să cuprindă cel puțin următoarele criterii:

a) temeiul legal al normei și identificarea operatorului competent să o elaboreze;

b) domeniul de aplicare material, teritorial și tehnic;

c) precizarea dacă norma privește hidrogen pur, amestecuri hidrogen-gaze naturale sau ambele situații și, după caz, limitele de compoziție analizate;

d) actele normative, standardele și documentele tehnice utilizate ca fundament;

e) descrierea interfețelor cu cerințele altor autorități și, atunci când este necesar pentru evitarea suprapunerilor de competență, dovada consultării acestora; în cazul în care consultarea a fost realizată anterior pentru aceeași interfață tehnică și pentru o versiune nemodificată material a documentației, dovada poate fi făcută prin indicarea actului, respectiv a versiunii la care aceasta se referă, cu excepția cazului în care legislația aplicabilă ori autoritatea competentă impune o nouă consultare;

f) analiza privind siguranța în funcționare, interoperabilitatea, utilizatorii și costurile de conformare, proporțională cu obiectul normei;

g) justificarea caracterului obiectiv, transparent, proporțional și nediscriminatoriu al cerințelor;

h) tratamentul distinct al instalațiilor noi și al instalațiilor existente supuse conversiei, când este cazul;

i) identificarea specificațiilor tehnice susceptibile să intre sub incidența procedurii naționale de notificare a reglementărilor tehnice, fără ca aprecierea operatorului să înlocuiască evaluarea juridică a autorității competente.

Art. 30. — (1) ANRE verifică, în limitele competenței sale, coerența normei cu cadrul legal aplicabil, caracterul nediscriminatoriu și proporțional, interoperabilitatea și claritatea delimitării de competențele altor autorități.

(2) Avizul ANRE prevăzut la art. 28 alin. (1) nu exonerează titularul de obligația obținerii avizelor și autorizațiilor emise de autoritățile competente pentru securitate, protecția mediului, construcții, metrologie ori alte domenii incidente.

Art. 31. — Dacă documentația este incompletă ori norma nu îndeplinește criteriile prevăzute la art. 29, ANRE solicită completările necesare sau motivează refuzul avizului.

## CAPITOLUL VI

**Dispoziții privind actualizarea cadrului**

Art. 32. — În cazul unui conflict între dispozițiile prezentului cod și un act de legislație primară sau un act al Uniunii Europene direct aplicabil se aplică actul cu forță juridică superioară, potrivit regulilor aplicabile.

Art. 33. — (1) ANRE urmărește evoluția cadrului legislativ și de reglementare european și național aplicabil hidrogenului și evaluează, în limitele competențelor care îi sunt atribuite prin lege, necesitatea actualizării prezentului cod și a reglementărilor proprii aplicabile hidrogenului.

(2) Necesitățile de reglementare identificate potrivit alin. (1) se analizează în cadrul procesului de elaborare sau actualizare a programului de reglementări al ANRE și se includ în acesta, după caz.

(3) După intrarea în vigoare a legislației de transpunere a Directivei (UE) 2024/1.788, ANRE reevaluează în special dispozițiile prezentului cod referitoare la rețelele dedicate de hidrogen, acces, tarife, operatori, furnizare, comercializare și înmagazinare, respectiv inițiază, dacă este necesar, modificarea codului.

(4) În exercitarea competențelor sale legale în domeniul hidrogenului, ANRE cooperează cu ministerele de resort, autoritățile de control tehnic, organismele de standardizare, autoritățile privind protecția mediului și celelalte autorități competente, în vederea evitării suprapunerilor și corelării cerințelor, fără ca această cooperare să extindă competențele atribuite ANRE prin legislația primară. În scopul facilitării aplicării coerente a cerințelor, ANRE poate publica și actualiza, în limitele competențelor sale și pe baza informațiilor comunicate de autoritățile competente, o evidență informativă a principalelor interfețe de reglementare, a autorităților competente și a actelor sau documentelor relevante, fără ca această evidență să aibă caracter constitutiv ori să modifice competențele stabilite prin lege.