

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

**Informații privind aplicarea pentru
clasificarea unităților generatoare drept
tehnologii emergente**

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

CUPRINS

1. Informații generale privind Regulamentul (UE) 2016/631 al Comisiei din 14 aprilie 2016 de instituire a unui cod de rețea privind cerințele pentru racordarea la rețea a instalațiilor de generare,	3
2. Cererea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente	5
2.1. Conținutul cererii	5
2.2. Termenul de depunere a cererilor	6
2.3. Depunerea cererilor	6
2.4. Luarea deciziei de clasificare a unităților generatoare drept tehnologii emergente	6
<u>3. Condițiile necesare de îndeplinit pentru obținerea încadrării unei unități generatoare drept tehnologie emergentă</u>	6
3.1. Cine poate depune cererea ?	6
3.2. Care sunt criteriile de îndeplinit pentru ca o unitate generatoare să fie clasificată drept unitate generatoare în tehnologie emergentă?	7
3.2.1 Unitatea generatoare face parte din categoria A în România	7
3.2.2. Disponibilitatea pe piață a unităților generatoare care utilizează tehnologia candidată pentru clasificare drept tehnologie emergentă	7
3.2.3. Vânzările cumulate ale tehnologiei unității generatoare în zona sincronă Europa Continentală în momentul depunerii cererii	7
4. Obligațiile producătorilor de unități generatoare clasificate drept tehnologii emergente	8
5. Retragerea calificării de unitate generatoare clasificată drept tehnologie emergentă	8

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

1. Informații generale privind Regulamentul (UE) 2016/631 al Comisiei din 14 aprilie 2016 de instituire a unui cod de rețea privind cerințele pentru racordarea la rețea a instalațiilor de generare,

În data de 14.04.2016 a fost publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Regulamentul (UE) nr. 631/2016 din 14 aprilie 2016 de instituire a unui cod de rețea privind cerințele pentru racordarea la rețea a instalațiilor de generare (denumit în continuare Regulament), pe baza prevederilor Regulamentului 714/2009 privind condițiile de acces la rețea pentru schimburile transfrontaliere de energie electrică și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1228/2003.

Prin implementarea *Regulamentului* se urmărește armonizarea cerințelor tehnice de racordare a generatoarelor la rețelele electrice, ceea ce va conduce la creșterea siguranței în funcționare a sistemului electroenergetic, favorizarea integrării surselor de energie regenerabile, asigurarea unui comerț facil cu energie electrică la nivelul Uniunii Europene, creșterea concurenței și o utilizare mai rațională a rețelei și a resurselor în beneficiul consumatorilor. Aceste obiective conduc la necesitatea de convergență în acțiuni în ceea ce privește racordarea de noi instalații de producere a energiei electrice la rețelele electrice, diminuând costurile acțiunilor de armonizare între sistemele electroenergetice ca urmare a acestor racordări.

În *Regulament* este prevăzută o clasificare a unităților generatoare și a centralelor electrice în patru categorii semnificative, A, B, C și D. Pentru fiecare categorie sunt specificate cerințele tehnice privind siguranța și stabilitatea în funcționare, posibilitățile și performanțele de reglaj în funcție de puterea instalată pentru unitățile generatoare, respectiv în funcție de puterea instalată și de tensiunea din punctul de racordare pentru centralele electrice.

Cerințele pentru categoria A sunt pentru unități generatoare/centrale electrice cu răspuns automat limitat la variații de frecvență și cu control minim al operatorului de sistem. În timpul evenimentelor critice din sistem se asigură faptul că nu va exista o pierdere considerabilă de putere prin deconectarea unităților generatoare/centralelor electrice de putere mică, de categoria A.

Cerințele pentru categoria B de unități generatoare/centrale electrice asigură o gamă mai largă de răspuns dinamic automat la variații de frecvență, asigurându-se astfel atenuarea efectelor incidentelor din rețele și un nivel mai ridicat de control al operatorului de sistem.

Cerințele pentru categoria C de unități generatoare/centrale electrice asigură un răspuns mai bun în timp real din punct de vedere al controlabilității față de cel aferent categoriei B. Cerințele includ posibilitatea de a furniza servicii tehnologice de sistem pentru asigurarea siguranței alimentării cu

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

energie electrică și trebuie să fie îndeplinite în oricare dintre regimurile de funcționare ale sistemului electroenergetic (SEN). De asemenea, cerințele impun asigurarea funcțiilor, reglajelor și informațiilor necesare evitării avariilor din sistemul electroenergetic.

Cerințele pentru categoria D de unități generatoare/centrale electrice sunt specifice unităților cu putere peste un anumit nivel dar nu mai mare de 75 MW, indiferent de tensiunea de racordare sau unităților racordate la tensiunea mai mare sau egală cu 110 kV (a se vedea Tabelul 1), indiferent de puterea instalată, cu impact asupra controlului și funcționării întregului sistem electroenergetic. Aceste cerințe au ca scop asigurarea funcționării stabile a sistemelor interconectate, permițând inclusiv furnizarea serviciilor tehnologice de sistem.

Rețeaua europeană a operatorilor de transport al energiei electrice și de sistem, ENTSO-E, a prevăzut pentru fiecare zonă sincronă europeană limitele maxime ale pragurilor de putere și nivelul de tensiune al punctului de racordare în funcție de care se pot clasifica la nivel național unitățile generatoare/centralele electrice, care sunt precizate în Tabelul 1.

Totodată, *Regulamentul* stabilește pentru zona sincronă Europa Continentală, din care face parte și România, că pragul maxim al puterii maxime instalate pentru unitățile generatoare/centralele electrice de tip A, este până la 1 MW, iar pragul minim este de 800 W.

Deoarece nu se cunoaște care va fi evoluția viitoare a tehnologiilor utilizate de unitățile generatoare și pentru a nu împiedica evoluția acestor tehnologii, *Regulamentul* prevede pentru unitățile generatoare de categorie A, care utilizează tehnologii de producere clasificate drept tehnologii emergente, derogarea de la îndeplinirea cerințelor precizate în cadrul său.

Zonele sincrone	Limita pragului de putere maximă de la care o unitate generatoare/centrală electrică este de tip B	Limita pragului de putere maximă de la care o unitate generatoare/centrală electrică este de tip C	Limita pragului de putere maximă de la care o unitate generatoare/centrală electrică este de tip D
Europa Continentală	1 MW	50 MW	75 MW
Europa de Nord	1 MW	50 MW	75 MW
Regatul Unit	1.5 MW	10 MW	30 MW
Irlanda și Irlanda de Nord	0.1 MW	5 MW	10 MW
Zona baltică	0.5 MW	10 MW	15 MW

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

Tabelul 1. Valorile maxime ale puterilor pentru unitățile generatoare/centralele electrice, stabilite ca valori limită, pentru zonele sincrone

Acest subiect este tratat în cadrul art. 66-70 ale *Regulamentului*, care este publicat pe pagina de internet a ANRE, la rubrica **Energie electrică/Legislație/Coduri paneuropene/Regulamentul (UE) nr. 631/2016 (NE RfG)**..

2. Cererea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

Această secțiune oferă informații privitoare la modul de completare a cererii pentru încadrarea unei tehnologii utilizate de o unitate generatoare în categoria de tehnologii emergente, în conformitate cu prevederile Regulamentului, utilizând modelul de cerere stabilit pentru România. De asemenea, în această secțiune este precizat termenul până la care se pot depune cererile și sunt furnizate informații privitoare la modalitatea în care un producător poate aplica pentru obținerea clasificării unităților generatoare produse drept unități generatoare în tehnologie emergentă.

2.1. Conținutul cererii

Fiecare cerere va conține :

- a) Denumirea producătorului, adresa și datele de contact (persoana de contact, numere de telefon, e-mail);
- b) Descrierea tehnologiei de producere a energiei electrice utilizată de unitatea generatoare. Aceasta constă într-o descriere detaliată realizată de producător, prin care acesta justifică faptul că tehnologia utilizată de unitatea generatoare ar putea să fie clasificată drept tehnologie emergentă și identifică elementele de noutate pe care le aduce această tehnologie. Dacă este posibil, producătorul va oferi informații referitoare la evaluarea costurilor de implementare a cerințelor *Regulamentului* pentru tehnologia utilizată, raportate la costul unității generatoare.
- c) Demonstrarea faptului că unitatea generatoare, pentru care se propune clasificarea drept unitate generatoare în tehnologie emergentă, îndeplinește criteriile prevăzute la art. 66, alin. (2) al *Regulamentului*.
- d) Descrierea impactului asupra mediului pe care îl are unitatea generatoare realizată în tehnologia propusă pentru încadrare în categoria de tehnologii emergente. Această evaluare se poate referi, fără a se limita, la impactul asupra mediului cu referire la eventuale costuri privind refacerea mediului, cantitațiile de CO₂ emise, beneficii aduse mediului datorită utilizării acestei tehnologii etc.
- e) Alte informații puse la dispoziție de producător, considerate relevante din punct de vedere al avantajelor rezultate ca urmare a încadrării unității generatoare drept unitate generatoare în tehnologie emergentă .

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

2.2. Termenul de depunere a cererilor

Termenul limită de depunere de către producătorii de unități generatoare a cererilor pentru clasificarea drept tehnologii emergente este de **17 noiembrie 2016, inclusiv**.

2.3. Depunerea cererilor

Producătorii de unități generatoare care doresc să aplice pentru clasificarea tehnologiei utilizate de unitățile generatoare produse în categoria tehnologiilor emergente trebuie să transmită, la adresa de e-mail **coduri_acces_retea@anre.ro**, cererea completată conform modelului postat pe pagina de internet a ANRE, la secțiunea **Energie electrică/Legislație/Coduri paneuropene/Regulamentul (UE) nr. 631/2016 (NC RfG)/Tehnologii emergente/Model cerere**. Orice informație considerată confidențială va fi marcată cu fond galben și va fi tratată corespunzător.

2.4. Luarea deciziei de clasificare a unităților generatoare drept tehnologii emergente

Decizia de încadrare în categoria tehnologiilor emergente a tehnologiilor utilizate de unitățile generatoare pentru care au fost depuse cereri se ia la nivel european de către toate autoritățile de reglementate cu avizul ACER până la data de **17 mai 2017**. Decizia se publică și conține lista cu unitățile generatoare ale căror tehnologii au fost încadrate drept tehnologii emergente.

3. Condițiile necesare de îndeplinit pentru obținerea încadrării unei unități generatoare drept tehnologie emergentă

Această secțiune stabilește cine poate depune cereri în România pentru obținerea încadrării tehnologiei utilizate la fabricarea unității generatoare drept tehnologie emergentă și criteriile necesare pentru încadrarea în această categorie.

3.1. Cine poate depune cererea ?

Cererea poate fi depusă de producători de unități generatoare clasificate în categoria A în România. Unitățile generatoare clasificate în categoria A în România sunt unități generatoare cu tensiunea punctului de racordare sub 110 kV și puterea maximă instalată mai mare sau egală cu 0,8 kW și mai mică de 1 MW, în conformitate cu prevederile art. (5), alin. (2), lit. (a) din *Regulament*.

Cererea se formulează pentru fiecare tip de tehnologie utilizată de unitățile generatoare candidate la încadrarea drept unități generatoare în tehnologie emergentă.

Nu se depun cereri separate pentru fiecare unitate generatoare realizată de producător cu aceeași tehnologie.

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

3.2. Care sunt criteriile de îndeplinit pentru ca o unitate generatoare să fie clasificată drept unitate generatoare în tehnologie emergentă?

Pentru clasificarea unei unități generatoare drept tehnologie emergentă, aceasta trebuie să îndeplinească criteriile prevăzute la art. 66, alin. (2) al *Regulamentului*. Criteriile sunt :

- 1) Unitatea generatoare este clasificată în categoria A în România;
- 2) Unitățile generatoare realizate în această tehnologie sunt disponibile pe piață;
- 3) Vânzările cumulate ale unităților generatoare realizate în această tehnologie în zona sincronă Europa Continentală în momentul depunerii cererii pentru încadrarea ca tehnologie emergentă nu depășesc 25% din nivelul maxim al capacității maxime cumulate stabilite de Regulament pentru tehnologii emergente, respectiv 97,775 MW și trebuie să fie strict mai mică de 9,4105 MW, reprezentând cota alocată României.

Art. 67 din *Regulament* indică modul în care este calculată capacitatea maximă cumulată a unităților generatoare încadrate la tehnologii emergente pentru fiecare țară dintr-o zonă sincronă.

3.2.1 Unitatea generatoare face parte din categoria A în România

Regulamentul clasifică unitățile generatoare/centralele electrice în 4 categorii semnificative, respectiv A, B, C și D, în funcție de tensiunea punctului de racordare (kV) și de puterea maximă instalată (MW) a acestora. Categoria A este atribuită unităților generatoare cu puterea maximă instalată cea mai mică și care, conform prevederilor *Regulamentului*, trebuie să îndeplinească cele mai puține cerințe din punct de vedere tehnic, comparativ cu cele încadrate la celelalte categorii.

Regulamentul stabilește că, pentru zona sincronă Europa Continentală, din care face parte și România, pragul maxim al capacității maxime instalate pentru unitățile generatoare/centralele electrice de tip A, este de 1 MW, iar pragul minim este de 800 W.

În cadrul cererii formulate, producătorul va demonstra că unitățile generatoare propuse pentru a fi clasificate drept unități generatoare în tehnologii emergente au capacitatea cuprinsă între 800 W (inclusiv) și 1 MW (exclusiv).

3.2.2. Disponibilitatea pe piață a unităților generatoare care utilizează tehnologia candidată pentru clasificare drept tehnologie emergentă

În cerere este necesar să se demonstreze ca la solicitarea unui potențial cumpărător este posibilă furnizarea unității generatoare care utilizează tehnologia candidată pentru clasificare drept tehnologie emergentă.

3.2.3. Vânzările cumulate ale tehnologiei unității generatoare în zona sincronă Europa Continentală în momentul depunerii cererii

Pentru încadrarea ca tehnologie emergentă, vânzările cumulate ale tehnologiei unității generatoare în zona sincronă Europa Continentală în momentul depunerii cererii nu depășesc 25% din nivelul maxim al capacității maxime cumulate în această zonă sincronă (97,775 MW).

Orice cerere depusă trebuie să conțină situația vânzărilor tipurilor de unități generatoare care utilizează tehnologia candidată pentru clasificare drept tehnologie emergentă, respectiv numărul de

Informații privind aplicarea pentru clasificarea unităților generatoare drept tehnologii emergente

unități vândute în zona sincronă Europa Continentală și capacitatea însumată a unităților (exprimată în MW) la momentul depunerii cererii.

Vânzările cumulate ale unității generatoare care utilizează tehnologia candidată pentru clasificare drept tehnologie emergentă nu trebuie să depășească la momentul depunerii cererii totalul de 97,775 MW la nivelul zonei sincrone Europa Continentală, respectiv 9,4105 MW în România.

4. Obligațiile producătorilor de unități generatoare clasificate drept tehnologii emergente

Producătorii unităților generatoare clasificate drept unități generatoare în tehnologie emergentă prezintă, o dată la două luni începând de la data deciziei ANRE referitoare la lista unităților generatoare clasificate drept tehnologii emergente, o situație actualizată a vânzărilor de unități generatoare în fiecare stat membru. ANRE publică capacitatea maximă cumulată a unităților generatoare clasificate drept tehnologii emergente.

5. Retragera calificării de unitate generatoare clasificată drept tehnologie emergentă

În cazul în care capacitatea maximă cumulată a unităților generatoare, încadrate ca unități generatoare în tehnologii emergente și racordate la rețelele electrice de pe teritoriul României, depășește pragul stabilit de 9,4105 MW, încadrarea ca tehnologii emergente se retrage de către ANRE.

ANRE va informa toți producătorii de unități generatoare referitor la decizia de retragere a calificării de tehnologie emergentă atribuită unităților generatoare realizate în acea tehnologie. Decizia de retragere va fi publicată pe pagina de internet a ANRE.

Unitățile generatoare realizate în tehnologii emergente și racordate la rețeaua electrică înainte de data retragerii respectivei încadrări ca tehnologie emergentă sunt considerate ca unități generatoare existente și, prin urmare, intră sub incidența cerințelor din *Regulament* numai în temeiul dispozițiilor de la art. 4 alin. (2) și de la art. 38 și art. 39.

ANRE are dreptul de a retrage calificarea ca tehnologie emergentă aferentă unităților generatoare realizate în acea tehnologie, în situația în care producătorul acestora nu transmite situația actualizată a vânzărilor unităților generatoare produse prevăzută la punctul 4.