



**Nota de prezentare a proiectului de ordin  
pentru modificarea și completarea Normei tehnice "Condiții tehnice de racordare la  
rețelele electrice de interes public pentru prosumatorii cu injecție de putere activă în  
rețea", aprobate prin Ordinul ANRE nr. 228/2018**

În anul 2016 a fost aprobat *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 (Regulamentul RfG)*, prevederile acestuia aplicându-se din 27 aprilie 2019.

În consecință, standardele EN 50549-1:2019 *Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network – Generating plants up to and including Type B* și EN 50549-2:2019 *Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B*, corelate cu prevederile *Regulamentului RfG*, au fost aprobate de CENELEC la începutul anului 2019 și adoptate ca standarde române, prin publicarea notei de confirmare. Standardele menționate au primit indicativele la nivel național: SR EN 50549-1:2019 - *Prescripții pentru centrale electrice destinate a fi conectate în paralel cu rețele electrice de distribuție - Partea 1: Conectare la rețeaua electrică de distribuție de joasă tensiune. Centrale electrice de până la și inclusiv tip B* și SR EN 50549-2:2019 - *Prescripții pentru centrale electrice destinate a fi conectate în paralel cu rețele electrice de distribuție - Partea 2: Conectare la rețeaua electrică de distribuție de medie tensiune. Centrale electrice de până la și inclusiv tip B*.

Standardele menționate conțin prevederi suplimentare prevederilor *Regulamentului RfG* privind atât echiparea circuitelor aferente instalațiilor de producere a energiei electrice care sunt racordate în instalațiile utilizatorilor, la nivelul de joasă și medie tensiune, cât și cerințe pentru instalațiile de stocare a energiei electrice.

Totodată în cadrul ședințelor de lucru ale ACER din anul 2019 privind armonizarea implementării *Regulamentului RfG*, s-au adus specificații suplimentare privind art. 3 alin. (2) lit. (a), referitoare la situațiile în care nu se aplică prevederile *Regulamentului RfG* și s-au prezentat materiale elaborate de grupuri de experți membrii ENTSO-E referitoare la condițiile care ar trebui îndeplinite de unitățile generatoare (module generatoare (invertoare), respectiv

generatoare sincrone) care sunt conținute în locuri de consum, producere și stocare (*Mixed Customer Sites și Storage*).

Având în vedere cele mai sus menționate, proiectul de ordin propune:

- Detalierea modului de echipare a circuitelor de curent alternativ aferente instalațiilor de producere a energiei electrice din instalațiile prosumatorilor cu protecții antiinsularizare, protecții maximale și minimale de tensiune/frecvență și protecții maximale de curent;
- Condiții pentru utilizarea funcțiilor de protecție care echipează unitățile generatoare în diferite regimuri de funcționare;
- Modalități de funcționare a prosumatorilor în cazul apariției regimului insularizat (tensiunea rețelei este zero);
- Posibilitatea utilizării funcțiilor de verificare a calității energiei electrice din contoarele inteligente montate de operatorul de rețea în punctul de delimitare cu prosumatorul;
- Responsabilitatea operatorului de rețea la stabilirea reglajelor protecțiilor care echipează circuitele de curent alternativ aferente instalațiile de producere a energiei electrice din instalația prosumatorului, coordonarea acestora cu protecțiile rețelei electrice de distribuție, precum și protejarea acestor reglaje împotriva modificării lor fără acordul operatorului;
- Specificarea respectării prevederilor *Regulamentului RfG* de unitățile generatoare de categorie A (categoria A în România reprezintă în prezent unitățile generatoare având puterea instalată cuprinsă între 800 W până la 1 MW) racordate în instalația de utilizare a prosumatorului, indiferent de regimul de funcționare, respectiv cu sau fără injecție de putere activă și reactivă în rețea;
- Specificarea respectării de unitățile de stocare a energiei electrice ale prevederilor standardelor SR EN 50549-1:2019 - *Prescripții pentru centrale electrice destinate a fi conectate în paralel cu rețele electrice de distribuție - Partea 1: Conectare la rețeaua electrică de distribuție de joasă tensiune. Centrale electrice de până la și inclusiv tip B* și SR EN 50549-2:2019 - *Prescripții pentru centrale electrice destinate a fi conectate în paralel cu rețele electrice de distribuție - Partea 2: Conectare la rețeaua electrică de distribuție de medie tensiune. Centrale electrice de până la și inclusiv tip B*.

Observațiile și propunerile referitoare la proiectul de ordin supus consultării publice se transmit prin fax, la numărul de fax 021.312.4365 (ANRE) precum și în format electronic editabil la adresa de e-mail: **srtee@anre.ro**.