

NOTA DE ARGUMENTARE

la contractul nr. 05-16-60/Lot 39 din 12.08.2024 privind modificarea documentului normativ
NCM G.01.02 - 2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale"

1. Contextul elaborării

Scopul prezentului document normativ este de a ajusta la cerințele actuale prima ediție a Normativului în construcții NCM G.01.02, editată în 2015 și al armoniza la cele mai noi standarde europene din domeniul proiectării instalațiilor și rețelelor electrice, editate în ultimii 10 ani, precum și al alinării la abordările Legislației Naționale, Hotărârilor de Guvern, Reglementărilor ANRE și a altor acte normative noi în vigoare.

Pe parcursul utilizării primei ediții a prezentului Normativ în construcții din partea proiectanților au parvenit mai multe propuneri și obiecții privitor la avantajele și lacunele primei ediții, care sunt necesare de a fi introduse la editarea noii versiuni a Normativului.

Ca rezultat – editarea și lansarea unui nou normativ în construcții, în scopul asigurării unei proiectări eficiente a alimentării cu energie electrică de calitate a clădirilor de locuit, publice și a obiectelor cu destinație social-culturală.

Temeiul elaborării proiectului DNC - planul tematic 2024 aprobat de MIDR.

2. Generalități

Documentul normativ NCM G.01.02 „Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile de locuit și sociale” reglementează principiile de proiectare a instalațiilor electrice și a rețelelor de alimentare cu energie electrică în clădirile de locuit și sociale și va conține următoarele compartimente:

- Domeniu de aplicare;
- Referințe normative;
- Termeni și definiții;
- Abrevieri;
- Dispoziții generale;
- Iluminatul artificial;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Determinarea puterilor electrice de calcul;
- Schemele rețelelor electrice;
- Rețelele de forță de grupă;
- Rețelele de iluminat de grupă;
- Controlul iluminatului;

- Protecția rețelelor electrice de interior la tensiunea de până la 1000 V și alegerea secțiunii conductoarelor;
- Calculul curenților de scurtcircuit;
- Instalațiile de distribuție, tablourile generale de distribuție, tablourile de distribuție secundare, puncte și panouri electrice;
- Instalațiile rețelelor electrice de interior;
- Încălzirea electrică și alimentarea cu apă caldă manageră;
- Evidența consumului de energie electrică, aparate de măsurat;
- Măsuri de protecție contra electrocutării.

3. Domeniul de aplicare al documentului normativ

Prevederile prezentului document în construcții se va aplica la fazele de proiectare și execuție, pentru a răspunde cerinței implicite privind durabilitatea, sustenabilitatea, cu referire, în special la cerințele fundamentale de calitate, siguranță în exploatare precum și siguranță împotriva incendiului, conform prevederilor Legii nr.721 din 02.02.1996 *privind calitatea în construcții*, respectiv menținerea valorilor caracteristicilor implicate în această cerință.

La proiectare se va avea în vedere adoptarea de soluții care să garanteze asigurarea calității lucrărilor pentru realizarea sistemului de alimentare cu energie electrică, inclusiv prin utilizarea de materiale certificate și adecvate scopului din punct de vedere al calității.

Prezentul normativ este adresat tuturor factorilor implicați în procesul investițional: proiectanți, verificatori de proiecte, experți tehnici, executanți, responsabili tehnici, investitori, proprietari, administratori și utilizatori, personalului responsabil cu exploatarea obiectivelor, operatori ai serviciilor de alimentare cu energie electrică, precum și autorităților administrației publice locale și organismelor de control/verificare. Este adresat factorilor implicați în conceperea, realizarea și exploatarea acestora, precum și în postutilizarea lor, potrivit responsabilităților fiecăruia, în condițiile legislației în vigoare.

Normativul cuprinde prescripțiile de proiectare tehnologică a ansamblului de instalații ingineresti ale sistemelor de alimentare cu energie electrică a clădirilor de locuit și publice, punând la dispoziția specialiștilor din domeniu cunoștințele și elementele teoretice, tehnologice și constructive necesare proiectării și realizării acestor echipamente, rețele, procese și tehnologii.

4. Armonizarea documentului normativ

Documentul normativ care urmează a fi elaborat va corespunde în totalitate sistemului calității în construcții și v-a reprezenta un ansamblu de structuri organizatorice, răspunderi, regulamente, proceduri și mijloace, care concură la realizarea calității construcțiilor în toate etapele de concepere, proiectare, realizare, exploatare și postutilizare.

La elaborarea documentului normativ se va ține cont de Planul de acțiuni privind armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu Legislația și standardele europene pentru anii 2014-2020, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr.933 din 12.11.2014 cu privire la armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu Legislația și standardele europene.

Prezentul documentul normativ vine în dezvoltarea Legii nr.107 din 27.05.2016 cu privire la Energia electrică, care este parțial armonizată cu directivele Consiliului European: nr.2003/54/CE privind normele comune pentru piața internă de energie electrică, cu implementarea acquis-ului comunitar în acest sens din 31.12.2009, care prevede asigurarea, în sensul Directivei 2003/54/EC și Directivei 2003/55/EC, să fie consumatori eligibili: de la 1.01.2013 – toți consumatorii necasnici și de la 1.01.2015 toți consumatorii casnici.

Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică a publicat pentru consultări publice 5 proiecte de Coduri de rețea:

- ◆(1) Codul rețelelor electrice privind operarea sistemului de transport al energiei electrice - transpune Regulamentul UE 2017/1485 de stabilire a unei linii directe privind operarea sistemului de transport al energiei electrice
- ◆(2) Codul rețelelor electrice privind alocarea capacităților pe piața pe termen lung - transpune Regulamentul UE 2016/1719 de stabilire a unei orientări privind alocarea capacităților pe piața pe termen lung.
- ◆(3) Codul rețelelor electrice privind alocarea capacităților și gestionarea congestiilor - transpune Regulamentul UE 2015/1222 de stabilire a unor linii directe privind alocarea capacităților și gestionarea congestiilor.
- ◆(4) Codul rețelelor electrice privind starea de urgență și restaurarea sistemului electroenergetic - transpune Regulamentul UE 2017/2196 de stabilire a unui cod de rețea privind starea de urgență și restaurarea sistemului electroenergetic.
- ◆(5) Codul rețelelor electrice privind echilibrarea sistemului electroenergetic - transpune Regulamentul UE 2017/2195 de stabilire a unei linii directe privind echilibrarea sistemului de energie electrică.

Implementarea aceluiași norme a pieței garantează comerțul liber cu energie electrică pe tot continentul european. Oricine poate tranzacționa energie să o transporte oriunde. Interconexiunile dintre țări asigură că prețurile se egalează după principiul vaselor comunicante. În final întotdeauna câștigă consumatorii.

Pentru a beneficia pe deplin de avantajele pieței comune de energie este necesar ca și sistemul fiscal să fie similar în toate țările. În Uniunea Europeană aceasta este realizat prin implementarea Directivei 2006/112 privind sistemul comun al taxei pe valoarea adăugată. Mecanismul facilitează foarte mult activitatea furnizorilor și traderilor prin eliminarea poverii administrative de plată a TVA la fiecare verigă de tranzacționare. TVA se plătește doar o singură dată de către ultima verigă pe lanț. În paralel cu acestea continuăm să avansăm interconexiunile energetice cu România și ENTSO-E, operaționalizăm OPEM operatorului pieței energiei electrice, investim în capacități noi de generare a energiei electrice.

5. Recomandări de implementare

Documentul normativ va completa lipsa unor lucrări de referință, care să răspundă necesităților, într-o oarecare măsură va compensa prin definirea/redefinirea a numeroșilor termeni cu caracter tehnic sau comun, în actele normative promovate în ultimii ani. Totodată trebuie remarcat faptul că normele cuprinse în actele normative, au pe de o parte o circulație redusă, chiar și în rândul specialiștilor, iar pe de altă parte, prezintă diferențe de la un act normativ la altul, care pot da naștere la interpretări și înțelesuri diferite.

De efectele documentului vor beneficia consumatorii fizici de energie electrică (locuitori în case, elevi în școli, paturi de spital, funcționari în administrație, locuri de hotel etc.) sau unități specifice de producție pentru care se folosește energia electrică.

În susținerea realizării documentului normativ trebuie elaborate ghiduri, coduri practice, regulamente, instrucțiuni, precum și instituirea unor cursuri de instruire a specialiștilor, dotarea cu tehnică și literatură adecvată a organelor de implementare.