

INFORMATIE CU PRIVIRE LA PROCESUL DE ADMITERE ÎN EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE NOI SAU RECONSTRUITE

În conformitate cu prevederile articolului 13¹ al Legii Nr.1525-XIII din 19.02.98 cu privire la energetică, Inspectoratul Energetic de Stat (IES) efectuează controlul asupra corespunderii instalațiilor energetice, noi sau reconstruite ale consumatorilor cu normele de amenajare (NAIE) și alte documente normativ-tehnice (DNT) în vigoare și emite actele de dare în exploatare ale acestor instalații.

Totodată cerințele articolului 69 al Regulamentului pentru furnizarea și utilizarea energiei electrice (RFUEE) aprobat prin Hotărârea Nr. 393 din 15.12.2010 de ANRE prevede, că racordarea și punerea sub tensiune a instalațiilor electrice ale solicitantului, potențial consumator final, se efectuează de către operatorul de rețea, după prezentarea de către acesta a actului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice, eliberat de Inspectoratul Energetic de Stat.

Admiterea în exploatare a instalațiilor electrice noi sau reconstruite se efectuează în baza "Instrucțiunii privind modul de admitere în exploatare a instalațiilor energetice noi sau reconstruite", aprobată prin ordinul nr.106 din 30.10.2012 de șeful IES, care a fost pusă în aplicare de la 01.11.12. Instrucțiunile stabilesc modul de admitere în exploatare și punere sub tensiune a instalațiilor electrice și termice noi sau reconstruite indiferent de apartenența lor departamentală și forma lor de proprietate.

Pentru asigurarea exploatării fiabile și inofensive a instalațiilor electrice, acestea trebuie executate în corespundere cu avizele de racordare eliberate de către operatorul de rețea, conform proiectelor elaborate de o instituție licențiată, precum și în conformitate cu cerințele normelor, regulamentelor și altor documente normativ-tehnice în vigoare.

Montarea instalației electrice de utilizare se efectuează numai de către electricieni autorizați (de IES), care sunt obligat să confirme calitatea și securitatea lucrărilor executate printr-o declarație scrisă (art 66, RFUEE).

Colaboratorii IES, în procesul de admitere în exploatare a instalațiilor electrice, atrag o atenție deosebită examinării documentației tehnice, prezentate de electricianul autorizat din numele solicitantului, precum și calității lucrărilor de montare și corespunderii instalației (montată și reglată la locul de amplasare) proiectului și cerințelor DNT în vigoare.

În rezultatul examinării documentației tehnice, a calității lucrărilor de montare și corespunderii instalației electrice avizului de racordare, a proiectului și cerințelor DNT se emite Actul de

admitere în exploatare cu eliberarea lui în termen de cel mult 7 zile lucrătoare de la data înregistrării cererii. Actul poate conține concluzia de admitere sau de neadmitere în exploatare a instalației electrice.

În cazul emiterii Actului cu concluzia de neadmitere în exploatare se interzice racordarea instalațiilor energetice de utilizare la rețeaua operatorului de rețea.

Pe parcursul anului 2012 Inspectoratul Energetic de Stat a admis în exploatare, **în total 7313** instalații electrice noi sau reconstruite. Din ele:

- **2548** instalații electrice ale consumatorilor noncasnici (inclusiv: **89** – consumatori mari, și **2459** – consumatori mici);

- **3791** instalații electrice ale consumatorilor casnici (inclusiv: **2923** ale consumatorilor monofazați);

- **974** instalații electrice provizorii.

Analizând aceste instalații electrice, precum și documentația tehnică prezentată s-a stabilit cu regret, că în procesul de pregătire a documentației tehnice, calității lucrărilor îndeplinite și corespunderii instalațiilor cerințelor DNT în vigoare se comit unele abateri de la cerințele acestor documente.

Cele mai frecvente abateri de la documentele normative sunt cele ce țin de:

Ø la dimensionarea conductoarelor se încalcă prevederile cap 1.3, NAIE, ed.7 – curentul nominal al receptorului sau curentul de lucru al rețelei electrice depășește curentul maxim admisibil al conductorului;

Ø corelarea incorectă a aparatelor de protecție cu parametrii normativi a conductoarelor (cap.3.1, NAIE, ed.7).

Ø executarea schemelor electrice cu simboluri incorecte (sistemul ECKД, inclusiv GOST 2.721; GOST 2.755; GOST 2.702; GOST 2.710)

Ø divizarea incorectă a conductorului PEN (art. 1.7.171; 1.7.132; 1.7.133; 1.7.135, NAIE, ed.7);

Ø calcularea incorectă a curenților de scurtcircuit la verificarea acționării protecției (GOST 28249-93);

Ø nerespectarea cerințelor selectivității a aparatelor de protecție (art. 3.1.15, NAIE, ed.7)

Consecințele acestor abateri pot aduce la provocarea electrocutărilor, avariilor, incendiilor, etc.

Și anume:

1. Corelarea incorectă a aparatelor de protecție cu parametrii normativi a conductoarelor; dimensionarea incorectă a cablurilor și conductoarelor pot aduce la supraîncălzirea inadmisibilă a conductoarelor și cablurilor în regimurile normale și anormale de funcționare a instalației electrice cu deteriorarea sau degradarea rapidă a calității izolației și posibile consecințe mai grave.
2. Calcularea incorectă a curenților de scurtcircuit poate fi cauza imposibilității acționării protecției în cazurile de scurtcircuit.
3. Nerespectarea cerințelor selectivității aparatelor de protecție, în caz de avarie (scurtcircuit) va provoca deconectarea mai multor receptori, decât ar fi necesar.

Reieșind din cele menționate și pentru a evita aceste probleme, Inspectoratul Energetic de Stat Vă informează, că instalația electrică nu poate fi admisă în exploatare, dacă în rezultatul examinării vor fi depistate cel puțin una din următoarele neajunsuri:

- *documentele prezentate nu corespund normelor în vigoare;*
- *lucrări nefinisate;*
- *lucrări cu încălcări și abateri de la cerințele avizului de racordare;*
- *lucrări cu încălcări și abateri de la prevederile proiectului;*
- *lucrări cu încălcări și abateri de la cerințele regulamentelor, documentelor normativ-tehnice în vigoare;*
- *rezultatele măsurărilor și încercărilor, efectuate de laboratorul electrotehnic autorizat, confirmă, că parametrii electrici nu corespund valorilor admisibile, stabilite în DNT;*
- *calitatea lucrărilor de montare este nesatisfăcătoare.*

Aceste neajunsuri, în parte sau în diverse combinații, nu vor asigura pe deplin exploatarea inofensivă a instalației și ar putea provoca cazuri de electrocutare, de avarie sau incendiu. De aceea, pentru reducerea sau chiar excluderea acestor neajunsuri și a cazurilor de neadmitere în exploatare a instalațiilor electrice IES solicită potențialilor proprietari ai instalațiilor electrice, proiectanților și executanților de lucrări respectarea cerințelor documentelor normativ-tehnice.

În același timp este necesar de atras atenția agenților economici, că în conformitate cu cerințele Regulamentului de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor (REIEC) (p 1.3.6 și 1.3.7) înaintea admiterii în exploatare a instalației electrice este necesar de asigurat condițiile pentru exploatarea fiabilă și inofensivă a ei. Aceste cerințe stabilesc, că agentul economic trebuie să dispună de: personal electrotehnic instruit și autorizat; instrucțiuni de exploatare și scheme electrice operative și documentație tehnică; instrumente și mijloace de protecție verificate; etc. Prezența personalului electrotehnic instruit și autorizat ar permite monitorizarea calitativă a efectuării lucrărilor de montare a instalației electrice, precum și recepția acestor lucrări de la executor.

Ținând cont de cele menționate și pentru evitarea unor situații neprevăzute în procesul admiterii în exploatare a instalației electrice, IES recomandă tuturor potențialilor solicitanți să fie atenți la:

- condițiile tehnice și economice, optime, precum și lucrările stipulate de operatorul de rețea în Avizul de racordare, condiții care vor fi respectate în proiect, elaborat de către o instituție licențiată și coordonat în modul stabilit;
- calitatea lucrărilor de montare a instalației efectuate de către electricieni autorizați de IES și în conformitate cu cerințele documentelor menționate. Orice abatere de la proiect trebuie coordonate cu proiectantul și vizate în modul stabilit.
- rezultatele măsurărilor și încercărilor, efectuate de laboratorul electrotehnic autorizat.

Pentru asigurarea fiabilității și inofensivității instalației electrice proprii, Dvs. puteți apela la ajutorul colaboratorilor IES la orice etapă de desfășurare a lucrărilor.

Secția Diagnostica Instalațiilor și Calitatea Energiei