

# Inginerie pentru proiectarea instalațiilor electrice

- Instalații electrice de tensiune joasă ( $U \leq 0,4$  kV) și medie ( $U \leq 110$  kV): Certificat de proiectare ANRE (Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei) nr. 3798/08.08.2008
  - de tip C1B pentru proiectarea liniilor electrice aeriene sau subterane cu tensiuni nominale de 0,4 V – 110 kV și puncte de transformare cu o tensiune nominală mai mare cu cel mult 20 kV
  - de tip E1 pentru proiectarea stațiilor electrice și instalațiilor aparținând părții electrice a stațiilor energetice
  - de tip B pentru ramificațiile electrice de 0,4Kv
- Instalații electrice de joasă și medie tensiune în:
  - mediu normal
  - mediu cu pericol de explozie
- Instalații electrice de joasă și medie tensiune pentru:
  - receptori aparținând consumatorilor industriali
  - receptori aparținând consumatorilor casnici
  - receptori aparținând consumatorilor de la organizarea de șantier
- Instalații electrice de iluminat pentru: iluminat interior, iluminat exterior, iluminat de siguranță (tip 1,2,3,4)
- Instalații de energie electrică pentru: consumatori de 0,4 kV, consumatori de 6kV
- Puncte de transformare pentru tensiuni: 6/0,4kV, 20/6kV, 20/0,4kV
- Conexiuni electrice și stații de distribuție la : tensiunea de 6kV, tensiunea de 10kV, tensiunea de 20kV
- Rețele de cabluri electrice pozate în; pământ, pe pod de cabluri
- Împământări:
  - împământare la adâncime mică pentru: hale industriale, clădiri administrative, puncte de transformare, stații electrice