



DATA  
09 Septembrie 2013

**Denumirea obiectivului de investitii:** Modernizare statie de transformare 110/20 kV Galicea

**Amplasament:** Statia 110/20 kV Galicea este amplasata în comuna Galicea, judetul Dolj.

**Titularul investitiei:** S.C. CEZ DISTRIBUTIE S.A.

Statia 110/20kV Galicea a fost pusa în functiune în anul 1974.

Schema statiei este cu bara simpla, nesectionata, realizata cu conductoare flexibile, la care sunt racordate urmatoarele 4 celule 110 kV:

- 2 celule linie,
- 2 celule de transformator,

Statia este echipata cu doua transformatoare de putere:

T1 110/20 kV – 25MVA,

T2 110/20kV – 25MVA.

**a) Constructii :**

- S-au realizat suportii de aparataj si rigle 110kV tinând cont de noua configuratie a statiei,
- S-a realizat o instalatie de protectie la supratensiuni cu paratrasnet de tip captor (cu dispozitiv de amorsare) si priza de pamânt corespunzatoare;
- S-au realizat canale de cabluri de circuite secundare,
- S-au realizat în camera de comanda, camera de conexiuni 20 kV si încaperi aferente lucrarii de amenajari interioare (zugraveli, vopsitorii, astupare canale de cabluri, rearanjarea amplasamentului echipamentului urmare a montarii noilor dulapuri de protectie, c.a/c.c, sistemului numeric de comanda precum si realizarea de tavan fals în camera de comanda),

**b) Circuite primare 110 KV:**

- S-au montat echipamentele primare de 110 kV (bare, întreruptoare si mecanisme de actionare, TC, TT, separatoare, DRV), utilizând echipamente de constructie moderna, fiabile si performante, solutie clasica cu echipamente distincte cu realizarea unei cuple longitudinale,
- S-a realizat reseaua de iluminat exterior a statiei,
- S-au montat cutii de cleme exterioare,
- S-au înlocuit cablurile de circuite secundare din toata statia,
- S-a refacut priza de pamânt.

**c) Circuite primare de MT:**

- S-a realizat un sistem simplu de bare, sectionat prin cupla longitudinala cu întrerupator.
- S-au montat celule de medie tensiune echipate cu întreruptoare debrosabile cu camere de stingere în vid. Celulele vor fi de tip închis cu sistem simplu de bare, compartimentate, rezistente la arc electric, cu protectie la arc electric. De asemenea s-a montat o celula de rezerva complet echipata.
- Cablurile de intrare în celulele de linie 20kV s-au înlocuit pâna la iesirea din

statie, prin mansonare, cu cabluri din polietilena reticulara.

- În interiorul cladii statiei s-a realizat o instalatie de legare la pamânt a noilor celule de 20kV;
- S-a realizat tratarea neutrlui barelor de 20kV cu bobine de stingere cu reglare automata, prevazuta cu rezistente aditionale în circuitul de j.t.
- S-au montat transformatoare de sevcii interne 20/0,4 kV dimensionate corespunzator pentru consumurile reale ale statiei de transformare si modului de tratare a neutrlui.

**d) Circuite secundare generale:**

- S-au montat panouri de servicii interne c.c. si c.a., moderne, integrabile într-un sistem SCADA,
- S-au montat un dulap pentru contoarele de energie de 110kV.
- S-a montat o statie de lucru în camera de comanda pentru preluarea tuturor functiilor de comanda-control, semnalizare din statia de transformare.
- S-au montat în camera de comanda un panou PSG (anunciator) pentru preluarea în camera de comanda a semnalizarilor preventive si de avarie pe nivelele 110kV si 20kV.

**Sistem de securizare:**

- S-a realizat un sistem de securizare a statiei de 110kV, care asigura protectia statiei atât ca bun patrimonial ca valoare ridicata cât si ca ansamblu functional al SEN.