



DATA
09 Septembrie 2013

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

Amplasament: Statia 110/20 kV Bailesti este amplasata în municipiul Bailesti, judetul Dolj.

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

Statia 110/20kV Bailesti a fost pusa în functiune în anul 1967.

Schema statiei este cu bara simpla, nesectionata, realizata cu conductoare flexibile, la care sunt racordate urmatoarele 7 celule 110KV:

- 4 celule linie,
- 2 celule de transformator,
- 1 celula de masura si descarcatori

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-a realizat modernizarea camerei 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:

- Montarea echipamentelor 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,
- Montarea a 2 transformatoare noi 110/20kV - 25MVA, conex. YoNynOd11
- Realizarea unei retele 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 longitudinală 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 system 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 neutrului barelor de 20kV cu bobine de stingere cu reglare automata, prevazuta cu rezistente aditionale în circuitul de j.t.
- S-au montat transformatoare de servicii interne 20/0,4 kV dimensionate corespunzator pentru consumurile reale ale statiei de transformare si modului de tratare a neutrului.

d) Circuite secundare generale:

- S-au montat panouri de servicii interne c.c. si c.a., moderne, integrabile într-un sistem SCADA,
- S-a montat un dulap pentru contoarele de energie de 110kV.
- S-a montat unei statii de lucru în camera de comanda pentru preluarea tuturor functiilor de comanda-control, semnalizare din statia de transformare.
- S-a 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:

- Realizarea unui 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.