



DATA
09 Septembrie 2013

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

Amplasament: Statia 110/20 kV Basarabi este amplasata în localitatea Basarabi, judetul Dolj.

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

Statia 110/20kV Bailesti a fost pusa în functiune în anul 1966.

Schema statiei este cu bara dubla, realizata cu conductoare flexibile, la care sunt racordate urmatoarele 11 celule 110 kV:

- 5 celule linie,
- 3 celule de transformator,
- 2 celule de masura si descarcatori
- 1 celula cupla transversala

Statia este echipata cu trei transformatoare de putere:

T1 110/20 kV – 16 MVA,

T2 110/20kV – 16 MVA.

T SRA 110/6KV - 25 MVA

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 echipamente 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-au realizat instalatii eficiente de ventilatie la transformatoarele de putere;
- S-au montat dispozitive de actionare a comutatorului de ploturi la transformatoarele de putere 110/20 KV
- 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 întrerupător.
- S-au montat celule de medie tensiune echipate cu întrerupătoare debrosabile cu camere de stingere în vid. Celulele sunt de tip închis cu sistem simplu de bare, compartimentate, rezistente la arc electric, cu protecție la arc electric. De asemenea s-a montat o celulă de rezerva complet echipată.
- Cablurile de intrare în celulele de linie 20kV s-au înlocuit până la ieșirea din stație, prin mansonare, cu cabluri din polietilena reticulară.
- În interiorul clădirii stației s-a realizat o instalație de legare la pământ a noilor celule de 20kV;
- S-a realizat tratarea neutrului barelor de 20kV cu bobine de stingere cu reglare automată, prevăzută cu rezistențe adiționale în circuitul de j.t.
- S-au montat transformatoare de servicii interne 20/0,4 kV dimensionate corespunzător pentru consumurile reale ale stației de transformare și modului de tratare a neutrului.

d) Circuite secundare generale:

- S-au montat panouri de servicii interne c.c. și c.a., moderne, integrabile într-un sistem SCADA,
- S-a montat un dulap pentru contoarele de energie de 110kV.
- S-a montat o stație de lucru în camera de comandă pentru preluarea tuturor funcțiilor de comandă-control, semnalizare din stația de transformare.
- S-a montat în camera de comandă un panou PSG (anunțiator) pentru preluarea în camera de comandă a semnalizărilor preventive și de avarie pe nivelele 110kV și 20kV.

Sistem de securizare:

- S-a realizat un sistem de securizare a stației de 110kV, care asigură protecția stației atât ca bun patrimonial ca valoare ridicată cât și ca ansamblu funcțional al SEN.