

Modernizare PTs Opera Romana, Cluj Napoca



Informatii generale

Modernizarea postului de transformare subteran PTs Opera Romana a fost realizata pentru:

- Siguranta in alimentarea cu energie electrica prin inlocuirea echipamentelor de distributie a energiei electrice a caror durata de exploatare a fost depasita
- Rapiditate in restabilirea alimentarii consumatorilor atat prin manevre executate pe medie tensiune 10 kV cat si pe joasa tensiune 0,4 kV
- Aducerea la standarde a incaperilor postului de transformare
- Modernizare si automatizare sistem de ventilatie al incaperilor
- Deschidere spre viitor pentru incadrarea postului in sistemul SCADA (teleconducere si control la distanta)

Financiar lucrarea de Alimentare s-a realizat in regim de investitii proprii SDEE Cluj.

Caracteristicile proiectului

Proiectul are trei componente si anume: refacere elemente de constructie, inlocuire echipamente electrice, refacere instalatie electrica interioara si sistem de ventilatie

- Constructia subterana in care se afla postul de transformare a fost refacuta prin intarirea grinzilor de sustinere, curatare, hidroizolare si varuire pereti, refacere dale de beton
- Au fost montate celule de medie tensiune in constructie modulara, transformatoare de putere uscate si tablou electric de distributie pe joasa tensiune
- A fost inlocuita instalatia de joasa tensiune existenta in post, a fost montat un dispozitiv UPS pentru preluarea consumatorilor in cazul lipsei tensiunii
- A fost refacuta instalatia de ventilatie prin montarea unei noi tubulaturi si a doua ventilatoare complet automatizate.

Etapele de realizare a lucrării

Modernizarea PTs Opera Romana s-a facut in trei etape:

Etapa 1 - lucrarile de organizare de santier:

- montare a unei firide de distributie pentru preluarea consumatorilor de joasa tensiune
- montarea unei unitati RMU pentru intregirea buclilor de medie tensiune
- demontarea si predarea echipamentelor existente

Etapa 2 - lucrari de constructii:

- curatare pereti si indepartare tencuieli
- refacere grinzi de sustinere
- hidroizolare pereti si podea
- varuire pereti

Etapa 3 - echiparea postului:

- montare celule de medie tensiune varianta modulara
- montare transformatoare de putere 10/0,4 kV uscate
- montare TDRI 0,4 kV
- racordare cabluri MT si JT
- probe si verificari complete pentru echipamente urmate de realizarea schemei normale si functionarea pe 10kV

Celule Medie Tensiune 10 kV



Tablou distributie 0,4 kV



Sistem de ventilatie



Refacere grinzi de sustinere

