

**Alimentare cu energie electrica  
a Parcului Industrial Reif – Campia Turzii**



## Informatii generale

- Lucrari necesare pentru alimentarea cu energie electrica
  - Echipare doua celule 20 kV in statia 220/100/20 kV Campia Turzii
  - Realizare LES 20 kV intre Statia Campia Turzii si Parcul Industrial Reif si in interiorul Parcului Industrial Reif
  - Montare Punct de Alimentare PA 20 kV Reif, PTA<sub>b</sub> 20/0,4 kV Reif si PTA<sub>b</sub> 20/0.4kV Heco
- Lucrari necesare pentru iluminatul public
  - Realizare LES 0,4 kV pe strazile interioare Parc Industrial Reif
  - Realizare priza de pamant
  - Realizare fundatii si montare stalpi iluminat public
- Lucrari necesare retelei de fibra optica
  - Realizare canalizatie pentru fibra optica intre Statia Campia Turzii si Parcul Industrial Reif
  - Realizare canalizatie fibra optica in interiorul Parcului Industrial Reif
  - Montare fibra optica
- Lucrari necesare alimentare cu energie electrica si circuite interioare Hala reparatii Reif
  - Alimentare cu energie electrica Hala reparatii Reif din TDRI al PTA<sub>b</sub> 20/0.4 kV Reif
  - Realizare circuite forta si circuite iluminat in interiorul Halei Reif
- Financiar lucrarea de Alimentare s-a realizat in regim de taxa de racordare, finantarea fiind asigurata de SC Reif Infra SRL

## Etapele de realizare a proiectului

Datorita complexitatii proiectului, acesta a fost impartit pe mai multe etape interconectate:

1. Lucrari necesare alimentare cu energie electrica
  - Echipare 2 celule 20 kV in Statia 220/100/20 kV Campia Turzii. Au fost utilizate echipamente ABB. Aceasta etapa a fost dificila din cauza necesitatii realizarii tuturor lucrarilor cu statia in functiune.
  - Realizare LES 20 kV intre Statia Campia Turzii si Parcul Industrial Reif si in interiorul Parcului Industrial Reif. Liniile electrice subterane au fiecare lungimea de 3.5 km si au fost realizate cu cablu A2XS2Y 3x(1x240/25) mmp. In interiorul Parcului Reif LES 20 kV au fost pozate in trotuarul strazii "A" si au fost realizate cu cablu A2XS2Y 3x(1x150/25) mmp.
  - Montare Punct de Alimentare PA 20 kV Reif, PTA<sub>b</sub>20/0,4 kV Reif si PTA<sub>b</sub>20/0,4 kV Heco. PA Reif este echipat cu 5 celule de linie de MT si o celula de cupla de MT. PTA<sub>b</sub> Reif 20/0.4 kV /630 kVA asigura alimentare cu energiei electrice a iluminatului public, a pompelor de apa precum si a halei de reparatii Reif. PTA<sub>b</sub> 20/0,4 kV 2x800 kVA heco asigura alimentarea cu energie electrica a producatorului de piese metalice Heco Suban.
  
2. Lucrari necesare iluminat public
  - Realizare LES 0,4 kV cu cablu ACYBY 3x35+16 mmp pe strada "A" si strada "B" in lungime de aproximativ 2km.
  - Realizare priza de pamant cu platbanda de otel zincata montata in acelasi sant cu LES 0,4 kV pe toata lungimea retelei electrice. Au fost prevazute capete de racordare pentru fiecare stalp de iluminat public
  - Au fost realizate fundatii de beton in trotuarul strazilor pe care s-au montat stalpi metalici avand inaltimea de 9 m echipati cu corpuri de iluminat Philips SGS.

## Etapele de realizare a proiectului

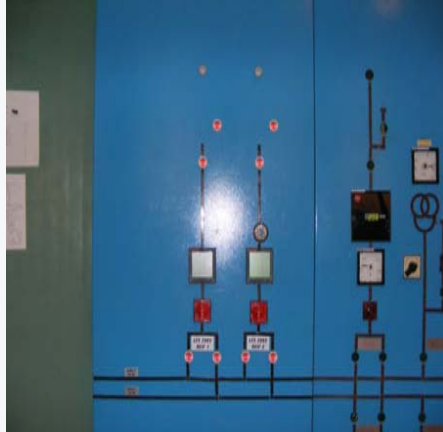
### 3. Lucrari necesare fibra optica

- Intre Statia Campia Turzii si Parcul Industrial Reif s-a realizat o retea subterana de fibra optica compusa din doua tuburi PEHD  $\Phi$  40 montate paralel si camine de tragere montate la distanta de 100m.
- In interiorul Parcului Industrial Reif reseaua de fibra optica a fost realizata prin montarea a doua tuburi PEHD  $\Phi$  40 si a doua tuburi PVC tip G PEHD  $\Phi$  110. Reteaua a fost realizata pe strada "A" intre PA Reif si drumul european E 60 in lungime de 1 km. Au fost prevazute camine de tragere la distanta de 100m, precum si in dreptul producatorilor existenti in parc Heco si Reif.

### 4. Lucrari necesare alimentare cu energie electrica si circuite interioare Hala reparatii Reif

- S-a realizat LES 0,4 kV cu cablu ACYABY 3x95+50 mmp intre PTA<sub>b</sub> Reif si TG din Hala de reparatii Reif. Lungimea circuitului de alimentare hala este de 200 m.
- Au fost realizate instalatiile de iluminat si prize in interiorul halei utilizandu-se aparataj cu grad de protectie ridicat IP 44 datorita conditiilor de umezeala si praf din hala.

## Panou comanda LES 20 kV Reif in Statia 220/100/20 kV Campia Turzii



## LES 20 kV Reif



## Montare PTA b Reif



## Retea electrica pentru iluminat public



## Instalatie electrica inerioara hala de reparatii Montare PTA b Reif



## Retea fibra optica in parcul Reif

