

Nr. 1156/02.11.2020

Se aproba,
Director General
Ec. Silaghi Teodora Alina



CAIET DE SARCINI

PRIVIND ACHIZITIA PROTECȚIEI DE ARC PENTRU CELULELE 20KV DIN STAȚIE

OPIS

Capitol I

1. Introducere	pag. 3
2. Descrierea relației Beneficiar-Executant	pag. 3
3. Descrierea generală a amplasamentului	pag. 3
3.1 predarea amplasamentului	
3.2 lucrări de construcție	pag. 3
4. Specificația tehnică	pag. 4
5. Descrierea funcțională a lucrărilor	pag. 5
6. Recepția lucrărilor	pag. 5
7. Cartea tehnică a construcției	pag. 5
5. Garanția lucrărilor și a echipamentelor	pag. 5

1. Introducere

Denumirea investitiei: Achiziția protecției de arc electric pentru celulele 20KV din Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness

Amplasamentul: Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness din Parcul Industrial Eurobusiness 1 -Oradea

Achizitor: S.C. AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA S.A.

Faza: Achiziție, montare și integrarea în SCADA a protecției de arc electric pentru 3(trei) celule 20KV din Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness din Parcul Industrial Eurobusiness 1.

Termenul de execuție a lucrărilor este de **40 zile de la semnarea contractului.**

Valoarea estimată a lucrărilor este de = 30.252 lei plus TVA

2. Descrierea relației Beneficiar – Executant

În cazul prezentei proceduri, Achizitorul - SC Agenția de Dezvoltare Locală Oradea SA, numit în continuare BENEFIICIAR, va contracta achiziția, montarea și integrarea în SCADA a protecției de arc electric pentru 3(celule) 20KV din Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness. Beneficiarul, prin diriginții de șantier și/sau personalul propriu (echipa de verificare) va verifica montarea și integrarea în SCADA a protecției de arc electric în cele trei celule 20KV din Stația de Transformare. Prestatorul care va achiziționa, monta și integra în SCADA protecția de arc electric va fi responsabil de configurarea corespunzătoare a acestuia, conform respectivului caiet de sarcini.

3. Descrierea generală a amplasamentului

Amplasarea protecției de arc electric va fi în Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness din Parcul Industrial 1 Oradea, în 3(trei) celule 20KV (Celula 20KV WDP SOGEFI CIRCUITUL 1, Celula 20KV WDP SOGEFI CIRCUITUL 2 și Celula 20KV PTAB 7).

3.1. Predarea amplasamentului

Predarea amplasamentului se va face între beneficiar și executant. Acesta din urmă are obligația de a comunica datele oferite de beneficiar și posibilităților asociați. La momentul predării amplasamentului, beneficiarul va pune la dispoziția executantului:

- Locația unde se vor monta și integra în SCADA respectivele protecții, este Stația de Transformare 110/20KV Eurobusiness Oradea.

3.2. Lucrări de construcție

3.2.1. Montarea, integrarea în SCADA și punerea în funcțiune a protecției de arc electric la 3(trei) celule 20KV din stația 110/20KV

1. Vor fi achiziționate patru relee pentru protecția de arc electric, cu patru senzori optici, care se vor monta în zonele de protecție(zona barelor, zona intrerupătorului și zona cablurilor de medie tensiune)
2. Se vor efectua lucrări de cablare și montaj relee în compartimentul circuitelor secundare a celulelor de medie tensiune.
3. Se vor monta senzorii în zona barelor de medie tensiune, zona intrerupătorului de MT și în zona de legătură a cablurilor de MT.

4. Vor fi executate lucrări de integrare a releelor de protecție în SCADA statiei de transformare.
5. Cablarile în circuitele secundare ale celulelor se vor efectua cu conductoare flexibile myf 1,5mm², se vor tila toate conductoarele cu tile inscriptionate corespunzător fiecărei celule de medie tensiune.
6. Se vor face teste de funcționare pentru fiecare echipament montat și integrat în SCADA, fara a afecta funcționarea celulelor.
7. Vor fi verificate semnalele apărute în SCADA de la respectivele rele de protecție.
8. Schemele circuitelor secundare din celulele de medie tensiune vor fi puse la dispoziție de ADLO.
9. La finalul lucrărilor se vor întocmi de către prestator schemele finale cu modificările actuale pentru toate celulele la care s-a lucrat.

Standarde

Toate echipamentele și materialele din furnitură vor fi fabricate și testate în conformitate cu prevederile CEI.

Execuția echipamentului

Echipamentele vor fi astfel realizate încât să asigure funcționarea corectă în condițiile de mediu și electrice date.

Distribuitorul va depune la beneficiar certificatele de garanție, certificatele de conformitate și perioada de garanție va fi de 2 ani.

4.SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Echiparea protecției de arc electric pentru celulele 20KV din Statia de Transformare

Caracteristicile releului de protecție de arc electric, vor fi următoarele:

- Sa se poata configura detectorii optici pe releu
- Detectarea luminii arcului în zona protejată
- Generarea semnalului de declanșare a releului de protecție în compartimentul curent în cazul detectării defecțiunii arcului
- Testarea detectoarelor optice
- generarea semnalului de alarmă în cazul funcționării incorecte a dispozitivului
- trimiterea datelor prin RS485
- semnalizare optică
- panou de operare
- 4 intrari optice pentru detectoare
- 4 iesiri pentru detectoarele optice
- 4 iesiri pe rele cu contacte normal deschise(NO)
- iesire RS 485
- 1 iesire pe releu cu contact normal închis(NC) pentru semnalizarea erorilor de funcționare
- Releul să funcționeze la tensiunea de 220 DC(current continuu).

5. Descrierea funcțională a lucrărilor

Executantul va avea responsabilitatea de a organiza munca astfel încât lucrările să nu afecteze proprietățile, utilitățile aflate în zona lucrărilor.

Toate lucrărilor prevazute în respectivul caiet de sarcini se vor efectua fără a afecta instalațiile din zona de lucru..

6.Recepția lucrărilor

Lucrările vor fi recepționate în momentul în care din situațiile de lucrări depuse de constructor reies următoarele aspecte:

- Lucrările au fost executate conform prezentului caiet de sarcini cu numărul nr. 1156/02.11.2020
- echipamentele montate în celulele 20KV vor fi funcționale și utilizabile imediat

7.Carteia tehnică a construcției

- Cartea tehnică a construcției va fi realizată de executant.
- Buletinele de verificare a instalației, certificate de conformitate și certificate de garanție a echipamentelor.
- Cartea tehnică va conține cel puțin, fără a se limita la această componență, planșe desenate conform execuției și/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

8.Garanția lucrărilor și a echipamentelor

Garanția acordată va fi de minim 24 luni.

Întocmit
Ing. Oliver Panțea

