

Nr. 564/06.07.2018

Se aproba,
Director General
Ec.Silaghi Teodora Alina

CAIET DE SARCINI

LUCRĂRI DE MONTARE A UNUI TRANSFORMATOR ÎN PTAB 9 DIN PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS I

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	pag. 3
3.2 lucrările de construcție	pag. 4
4.Descrierea funcțională a lucrărilor	pag. 5
5.Receptia lucrărilor	pag. 5
6.Carte tehnică a construcției	pag. 5
7.Garanția lucrărilor	pag. 5
8. Valoarea investiției	pag. 5

1. Introducere

Denumirea investitiei: Lucrări de montare a unui transformator în instalația PTAB-ului nr. 9 din Parcul Industrial I

Amplasamentul: Parcul Industrial Eurobusiness 1 în PTAb 9

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

Faza: execuția și achiziționarea unui transformator(ecodesign) de 630KVA, TDRI-ului de 1000A cu patru plecări aferent acestuia și a unei celule de linie 630A/ 20kv.

Serviciile de execuție prezentate în prezentul Caiet de sarcini sunt necesare realizării instalației de utilizare pentru a putea asigura alimentarea cu energie electrică a rezidenților Parcului Industrial I, PTAb-ul existent neputând prelua puterea electrică necesară . Lucrările se vor executa conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos,

2. Descrierea relației Beneficiar – Executant

În cazul prezentei proceduri, Achizitorul - SC Agenția de Dezvoltare Locală Oradea SA, numit în continuare BENEFICIAR, va contracta realizarea lucrărilor de execuție necesare echipării postului de transformare PTAB 9 din cadrul Parcului Industrial EBPO I. Beneficiarul, prin diriginții de șantier și/sau personalul propriu (echipa de supraveghere lucrări) va verifica bunul mers al lucrărilor. Executantul va fi responsabil cu punerea în aplicare a unor eventuale dispoziții de șantier, sau cu remedierea unor probleme apărute pe șantier.

Executantul trebuie să fie atestat de ANRE în domeniul lucrărilor de proiectare și execuție a instalațiilor electrice, gradul de atestare pentru medie și joasă tensiune. Personalul angajat să fie autorizat pentru gradul IIIA și IIIB. Executantul să dovedească prin acte că este competent să ducă la îndeplinire cerințele impuse în caietul de sarcini.

3. Descrierea generală a amplasamentului

Amplasamentul este localizat la intersecția strada Nicolae Filipescu în incinta Parcului Industrial I - **PTAb 9** existent, de producție Electrosistem Baia Mare.

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 posibilelor asociați. La momentul predării amplasamentului, beneficiarul va pune la dispoziția executantului:

- Posturile de transformare PTAB 9 din Parcul Industrial 1 care face obiectul lucrării.
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului(PTAb 9).

3.2. Lucrări de construcție

3.2.1. Montarea transformatorului în postul de transformare PTab 9 și a echipamentelor necesare funcționării acestuia din Parcul Industriale 1

Se va demonta transformatorul de 63KVA și TDRI-ul existent, din postul de transformare PTab 9 - Parcul Industrial 1 și se va depozita în Stația de Transformare Eurobusiness.

Transformatorul nou achiziționat de 630 KVA, TDRI-ul de 1000A cu patru plecări pe sisturi de 250A și Celula de linie 630A/24KV se vor monta în anvelopa postului de transformare PTab 9 de fabricație Electrosistem Baia Mare din Parcul Industrial 1.

Legătura de pe bornele de joasă tensiune ale transformatorului de 630KVA și până la bornele întrerupătorului de 1000A se va realiza cu conductoare de cupru cu secțiunea adecvată încărcării maxime de 1000A.

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..

Toate legăturile și contactele vor avea secțiunea corespunzătoare pentru asigurarea trecerii curentului electric atât în regim normal cât și de avarie..

La sfârșitul lucrărilor executantul va depune la beneficiar certificatele de garanție, certificatele de conformitate și perioada de garanție va fi de 3 ani.

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Condiții generale

1. Transformatorul nou achiziționat va avea următoarele caracteristici tehnice:

- Transformator de putere în construcție etansă, cu izolație în ulei, cu următoarele caracteristici tehnice generale:
 1. Putere nominală- 630 kVA
 2. Tensiunea primară – 20 kV
 3. Tensiunea secundară – 0.4 kV
 4. Frecvența – 50 Hz
 5. Număr de faze ale rețelei- 3
 6. Grupa de conexiuni – Dyn05
 7. Prize de reglaj - +/- 2x2,5%
 8. Răcire- ONAN
 9. Înfășurări - AL/AL
 10. Pierderi în gol - 82W
 11. Pierderi la scurtcircuit(75°C) – 1020W
 12. Usc - 4%

2. TDRI 1000A va fi echipat astfel:

1. Întreruptor automat tripolar In=1000A;
2. Cale de curent bară de cupru
3. 4 rânduri de SISTURI MPR 250A

3. Celula de linie de 630A/24KV va fi de producție Electrosistem Baia Mare și va fi echipată astfel:

1. Separator de sarcină 24KV/16KA/630A în SF6 cu CLP, cu acționare manuală, cu trei poziții (închis, deschis și legat la pământ), sistem trifazat de semnalizare a prezenței tensiunii pe cablurile de racordare, sistem anticondens(rezistențe), pentru LES 20Kv, detector de defect cablu cu semnalizare pe celula și pe usa de acces a compartimentului de medie tensiune, cablarea celulei pentru semnalizări în scada pentru pozițiile separatorului de sarcină.

4. 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..

5.Recepția lucrărilor

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

- Echiparea postului de transformare a fost executată în procent de 100%
- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini
- echipamentele montate în cele doua posturi de transformare vor fi funcționale și utilizabile imediat

6.Carte tehnică a construcției

Cartea tehnică a construcției va fi realizată de executant.

Cartea tehnică va conține cel puțin, fără a se limita la această componentă, planșe desenate conform execuției/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

7.Garanția lucrărilor

Garanția acordată lucrărilor va fi de minim 36 luni.

8. Valoarea totală a investiției este de aproximativ: 110.000 lei cu TVA inclus.

Întocmit
Ing. Oliver Pantea