

Se aproba,  
Director General  
Silaghi Teodora Alina

Nr. 925/15.10.2018

## CAIET DE SARCINI

PRIVIND LUCRĂRILE DE MODERNIZARE SI RETEHNOLOGIZARE A  
IN FRASTRUCTURII EXISTENTE PE RETEAUA DE ALIMENTARE  
CU ENERGIE ELECTRICA IN PARCUL INDUSTRIAL 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

## 1. Introducere

Denumirea investitiei: Lucrări de modernizare și re tehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrică din Parcul Industrial I

Amplasamentul: Parcul Industrial Eurobusiness 1

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

Faza: execuție și achiziționarea lucrărilor de modernizare și re tehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrică din Parcul Industrial I

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

**Valoarea estimată a lucrărilor este de = 66.430 lei cu TVA inclus**

## 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 modernizării și re tehnologizării infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrică din Parcul 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 joasă tensiune. Personalul angajat să fie autorizat pentru gradul IIA și IIB. 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 pe strada Nicolae Filipescu, pe spațiul verde între trotuar și carosabil, în vecinătatea firmei Industrial Robotics, pe perimetrul Parcului Industrial I.

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

- Locația unde va fi pozată linia electrică și firida de măsură destinată consumatorului Industrial Robotics din Parcul Industrial 1, care fac obiectul lucrării
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseul LES-ului de 0,4KV între PTAB 9 și firida de măsură) specificată în Anexa 1.

### 3.2. Lucrări de construcție

#### 3.2.1. Montarea unui LES 0,4KV și a unei firide de măsură semidirectă în Parcul Industrial 1

Se va construi un LES 0,4KV compus din 3(trei) cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp, cu o lungime a traseului de 140m, între TDRI-ul de 1000A al PTAB 9 și firida de măsură semidirectă montată la limita de proprietate.

LES-ul de 0,4KV se va poza pe spatiul verde (in domeniul public) în șanț pe pat de nisip la o adâncime de 0,8m, peste care se va monta folie avertizoare.

LES-ul nou construit se va racorda în TDRI-ul de 1000A din PTAB 9, de pe bornele sisturilor MPR de 250A.

Se va amplasa o firidă de măsură și protecție semidirectă de 800A la limita de proprietate în spațiul verde(între drum și carosabil pe domeniul public).Firida de măsură va fi legată la o priză de pământ cu  $R \leq 4 \text{ ohm}$ .

Conexunile cablurilor de joasă tensiune în firida de măsură și protecție se vor realiza pe bare de aluminiu montate pe bornele de intrare(de pe circuitul de intrare în firidă) respectiv ieșire( de pe circuitul de ieșire din firidă).

#### 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. LES-ul 0,4KV este compus din 3(trei) cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp
2. Firida de măsură - carcasa din PAFS, soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietore cu triunghi de 8mm
3. Firida de măsură și protecție de 800A va fi echipată în felul următor:
  - un circuit de intrare cu șisturi MPR mărime 4 echipate cu siguranțe MPR 800A
  - un circuit de intrare cu șisturi MPR mărime 4 echipate cu siguranțe MPR 630A
  - 3 x TC-uri 600A
  - tablou de securizare măsură semidirectă, echipat cu siguranță tripolara de 6A pentru circuitul de tensiuni necesare contorului , șiruri de cleme cu posibilitatea de scurtcircuitare pentru curenți.
  - loc pentru contor electronic trifazat(contor AEM)

#### 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 firidei de măsură și protecție a fost executată în procent de 100%
- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini numărul 925 / 15.10.2018
- pozarea LES-ului 0,4KV compus din 3(trei) cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp a fost executată în procent de 100%
- se vor prezenta buletinele de măsurători a LES-ului pentru punerea în funcțiune
- echipamentele montate în firida de măsură vor fi funcționale și utilizabile imediat

#### 6.Carte 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 componentă, planșe desenate conform execuției și/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

#### 7.Garanția lucrărilor

Garanția acordată lucrărilor va fi de minim 36 luni.

Întocmit  
Ing. Oliver Pantea

FIRIDA DE MASURA  
INDUSTRIAL ROBOTICS

2

3 X ACYABY 3X240+120MMP

1

PLANSA AMPLASARE INSTALATIE  
DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA  
INDUSTRIAL ROBOTICS

PTAb 9  
20/0,4KV  
630KVA

Anexa 1