

Nr. 1531 /15.11.2022

## CAIET DE SARCINI



### PRIVIND LUCRĂRILE DE EXTINDERE ȘI ÎNTĂRIRE REȚEA DE JOASĂ TENSINE IN PARCUL INDUSTRIAL II ORADEA

## 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. Cartea tehnică a construcției	pag. 5
7. Garanția lucrărilor	pag. 5

## 1. Introducere

Denumirea investitiei: Lucrări de extindere și întărire rețea de joasă tensiune în Parcul Industrial II .

Amplasamentul: Parcul Industrial Eurobusiness 2

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

Faza: execuție și achiziționarea lucrărilor de extindere și întărire a rețelei de joasă tensiune în Parcul Industrial II

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 pentru suplimentarea puterii necesare acestuia, situat în Parcul Industrial II, rețea care nu poate asigura puterea necesară rezidentului. Datorită acestui aspect firida și LES-ul existent sunt supraîncărcate ca și putere și temperaturile de funcționare sunt de peste 100 °C. Respectivul masuratori au fost executate în vara anului 2022 cu camera de termoviziune. Pentru a evita întreruperea energiei electrice este necesară întărirea și extinderea rețelei de alimentare.

Lucrările se vor executa conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos.

Termenul de execuție va fi de 5 săptămâni de la ordinul de începere lucrări.

**Valoarea estimată a lucrărilor este de = 14.820,00 lei plus TVA**

## 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 rețehnologizării infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrică din Parcul Industrial EBPO II. 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 Anghel Saligny, pe spațiul verde între trotuar și carosabil, în vecinătatea firmelor, pe perimetrul Parcului Industrial II.

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

- Locația unde va fi pozată linia electrică și firida de măsură destinată consumatorilor din Parcul Industrial 2, care fac obiectul lucrării.

### 3.2. Lucrări de construcție

#### 3.2.1. Montare firidă de măsură și protecție amplasată la limita de proprietate în Parcul Industrial 2

Se va demonta firida de măsură aferentă consumatorului Valtryp montată la limita de proprietate a parcelei rezidentului existent.

În locul firidei demontate se va monta firida nouă pusă la dispoziție de executantul lucrării.

Executantul va executa lucrările de decupare în gardul existent pentru a face loc pentru montarea firidei noi, firidă care are alte dimensiuni față de firida existentă.

Firida de bransament nouă va fi racordată la LES-ul existent de tip ACYABY 3x240+120mmp, pe capetele terminale existente ale acestuia și va fi legat pe soclurile SIST MPR circuitul nr. 1- intrare.

LES-ul nou care se va racorda (LES nr. 2 de tip ACYABY 3X240+120mmp) va fi identificat, secționat, după care se prelungeste prin manșonare până la intrarea în firida nouă de măsură (circuitul de intrare nr.2). Din firida nouă LES-ul nou va fi prelungit de pe bornele SIST-urilor MPR ieșire (circuitul de ieșire nr. 3) până la capătul rămas după secționare și se va manșona.

Toate materialele necesare (papuci de aluminiu cu secțiunea de 240mmp, 120mmp, manșoane, teci de prelungire din aluminiu, șuruburi, materiale mărunte) montării firidei de măsură nouă se vor achiziționa de către executantul lucrării.

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

LES-ul deviat va traversa prin foraj trotuarul existent cu lățimea de 1m, fără distrugerea acestuia.

Firida de măsură nouă se va lega la prize de pământ cu  $R \leq 4 \text{ ohm}$ .

#### 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

### Echiparea firidei

**Caracteristicile firidei** de măsură și protecție de 630A, va fi echipata cu:

- Firidă E 3+4 din PAFS semidirectă, soclu lung, sistem de închidere cu maner rabatabil și incuietoare cu triunghi de 8mm.
- Circuitul de intrare va fi echipat cu 3 circuite (9 x SIST marime 3) cu siguranțe MPR de 400A
- Circuitul de ieșire va fi echipat cu 4 circuite (12 x SIST marime 3) cu siguranțe MPR de 250A
- Măsura semidirectă va conține 3 x TC300/5A și o cutie de securizare măsură echipată cu siguranțe de tensiune de 6A și cleme de legătură pentru cureți
- Bară de aluminiu
- Loc pentru un contor electronic de măsură de producție AEM.
- Bloc securizare măsură care va conține o cutie de securizare măsură echipată cu siguranțe de 6A și cleme de legătură pentru circuitele de cureți

### 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:

- Realizarea lucrărilor de montaj firidă nou au fost realizate în proporție de 100%
- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini numărul 1503/ 09.11.2022
- pozarea LES-urilor 0,4KV compuse din cabluri de tip ACYABY 3x240+120mm<sup>2</sup> au fost executate în procent de 100%
- legăturile au fost executate corect și în proporție de 100% în firida de măsură.
- 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. Cartea 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

