

Nr. 223 /25.02.2019

Se aproba,
Director General
Silaghi Teodora Alina

CAIET DE SARCINI

PRIVIND LUCRĂRILE DE ÎNTĂRIRE REȚEA ENERGIE ELECTRICA IN PARCUL INDUSTRIAL I 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.Carte tehnică a construcției	pag. 5
7.Garanția lucrărilor	pag. 5

1. Introducere

Denumirea investitiei: Lucrări de modernizare si retehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica 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 si retehnologizare a infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica 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 Super Bon 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 = 36.400 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 si retehnologizării infrastructurii existente pe rețeaua de alimentare cu energie electrica 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 si execuție a instalațiilor electrice, gradul de atestare pentru joasă tensiune. Personalul angajat să fie autorizat pentru gradul IIA si 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 Petre Carp, pe spațiul verde între trotuar si carosabil, în vecinătatea firmei Super Bon, 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 si firida de măsură destinată consumatorului SuperBon din Parcul Industrial 1, care fac obiectul lucrării
- planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseul LES-ului de 0,4KV între PTAB 5, firida de măsură si firida de racord) specificată în Anexa 1.

3.2. Lucrări de construcție

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

Se va construi un LES 0,4KV compus din cablu de tip ACYABY 3x240+70mmp, cu o lungime a traseului de 10m, între firida de măsură amplasată lângă PTAB 5 și TDRI-ul aferent PTAB 5.

Se va construi un LES 0,4KV compus din cablu de tip ACYABY 3x240+70mmp, cu o lungime a traseului de 230m, între firida de măsură amplasată lângă PTAB 5 și firida de racord amplasată la limita de proprietate.

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

Se va amplasa firidă de măsură și protecție de 250A pusă la dispoziție de ADLO, în vecinătatea PTAB 5). Firida de măsură va fi legată la o priză de pământ cu $R \leq 4$ ohm.

Se va demonta o firidă de racord de la un fost consumator de către constructor și se va monta la limita de proprietate al rezidentului SUPERBON, în spațiul verde (între drum și carosabil pe domeniul public). Firida de racord va fi legată la o priză de pământ cu $R \leq 4$ ohm.

Conexunile cablurilor de joasă tensiune în firida de măsură și protecție se vor realiza pe bornele de ieșire (din firida de măsură) respectiv intrare (din firida de racord), ale șisturilor MPR 200A existente în respectivele firide.

LES-ul nou construit pe traseul stabilit trece peste două accese și peste strada Gen, Mărdărescu Gheorghe. Trecerea se va efectua prin foraj orizontal pentru toate cele trei subtraversări. În forajele respective se va introduce un tub de protecție adecvat introducerii ulterioare a LES-ului 0,4KV compus din cablu de tip ACYABY 3x240+70mmp.

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 2 ani.

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

Condiții generale

1. LES-ul 0,4KV este compus din cablu de tip ACYABY 3x240+120mmp
2. Firida de măsură - existentă pusă la dispoziție de către ADLO se va monta în vecinătatea PTAB5. Firida de măsură existentă are loc de montaj pentru contorul electronic de măsură și este echipată cu șisturi MPR 250A atât pe circuitul de intrare cât și pe circuitul de ieșire și tablou de securizare măsură complet echipat.
3. Firida de racord existentă echipată cu șisturi MPR 250A și cu siguranțe 160A, din PAFS, se va demonta de la o organizare de santier și va fi montată la limita de proprietate a consumatorului.
4. Cele două firide se vor lega la o priză de pământ cu $R_p \leq 4$ ohm.

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:

- Demontarea și montarea firidei de racord existentă a fost executată în procent de 100%
- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini numărul 223 / 25.02.2019
- pozarea LES-ului 0,4KV compus din cablu de tip ACYABY 3x240+120mmp a fost executată în procent de 100%
- legăturile au fost executate corect și în proporție de 100%, atât în firida de măsură cât și în firida de racord
- montarea contorului electronic de măsură directă a fost efectuată corect și în proporție 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.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 24 luni.

Întocmit
Ing. Oliver Pantea