

Se aproba,
Director General
Ec. Silaghi Teodora Alina



CAIETUL DE SARCINI

ÎNTĂRIRE REȚEA DE JOASĂ TENSIUNE IN PARCUL INDUSTRIAL III, situat în Oradea, Strada Beothy Odon

Cuprins:

1. Introducere	pag.3
2. Descrierea relației Beneficiar - Executant	pag.3
3. Descrierea generală a amplasamentului	pag.3
4. Lucrările de construcție	pag.4
5. Specificații tehnice	pag.4 –5
6. Descrierea funcțională a lucrărilor	pag.5
7. Recepția lucrărilor	pag.5
8. Cartea Tehnică a Construcției	pag.6
9. Garanția acordată lucrărilor	pag.6

1. INTRODUCERE

Denumirea investiției: Lucrari de întărire rețea de joasa tensiune în Parcul Industrial III

Amplasamentul: Parcul Industrial III , Strada Beothy Odon, Oradea

Achizitor (Beneficiar): Societatea AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA S.A.

Faze: PROIECTARE ȘI EXECUȚIE

Serviciile de execuție a lucrărilor la rețeaua de joasa tensiune prezentate în prezentul Caiet de sarcini sunt necesare întăririi rețelei electrice existente pentru sporul de putere solicitat de rezidenții din Parcul Industrial EUROBUSINESS III.

Termenul de execuție a lucrării este de 45 zile

Valoarea totală a lucrărilor este de 131.800 lei plus TVA

2. DESCRIEREA RELAȚIEI BENEFICIAR - EXECUTANT

În cazul prezentei proceduri, Achizitorul Societatea AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA S.A., numit în continuare BENEFICIAR, va contracta realizarea lucrărilor de proiectare și execuție a lucrărilor la rețeaua de joasa tensiune din Parcului Industrial EUROBUSINESS III. 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 valabil atestat de A.N.R.E. în domeniul lucrărilor de proiectare și execuție a instalațiilor electrice, gradul de atestare pentru joasă tensiune. Personalul angajat trebuie să fie valabil autorizat pentru gradele IIA și IIB. Executantul trebuie să facă dovada prin acte că are competențele necesare ducerii la îndeplinire a cerințelor impuse prin prezentul Caiet de sarcini și executării contractului de lucrări.

3. DESCRIEREA GENERALĂ A AMPLASAMENTULUI

Amplasamentele sunt localizate pe Strada Beothy Odon, Oradea din Parcul Industrial 3.

3.1. Predarea amplasamentului

Predarea amplasamentului se va face de către Beneficiar către Executant. La momentul predării amplasamentului, Beneficiarul va pune la dispoziția Executantul următoarele:

- Accesul în postul de transformare din Parcul Industrial 3
- Accesul la parcelele din Parcul Industrial 3

4. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE

4.1. Execuția lucrărilor

Vor fi realizate două LES-uri 0,4KV pe o lungime a traseului de 370m, pozate în șanț comun, la adâncimea de 0,8m. Linia electrică subterană se va executa de la o firdă nou achiziționată până la TDRI-ul postului de transformare PTAb Uzinelor 2. LES-ul de 0,4KV se va poza în pat de nisip de 20cm. ADLO va pune la dispoziție 600m de cablu de tip ACYABY 3X240+120mm, diferența de 160m se va achiziționa de către executantul lucrării.

Se vor monta două firide de măsură și protecție achiziționate de constructor în locația marcată pe planșa nr. 1 și 2, atașate prezentului caiet de sarcini. Firidele existente se vor demonta și preda la ADLO.

Se va monta o cutie de distribuție achiziționată de constructor în locația marcată pe planșa nr. 2, atașată prezentului caiet de sarcini.

Se va monta o firdă de măsură de 200A pusă la dispoziție de ADLO pentru consumatorul rezident Decent în locația marcată pe planșa nr. 3.

Firida de măsură existentă aferentă consumatorului Transilvania Advisors se va demonta și va fi înlocuită cu o altă firdă de măsură pusă la dispoziție de ADLO, în locația marcată pe planșa nr. 5.

Linii electrice subterane în zona acceselor se vor introduce prin tuburile existente destinate rețelilor de energie electrică.

Lucrările 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 a lucrărilor, certificatele de conformitate și alte documente necesare.

5. SPECIFICAȚII TEHNICE

5.1.1. LES 0,4KV nou construit

- Linii subterane nou construite vor fi de tip 2 x ACYABY 3X240+120mmp.

5.1.2. Firdă de măsură și protecție E4+3 de 600A configurată astfel:

- carcasă din PAFS, sau POLICARBONAT soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietore cu cheie;
- pe circuitul de intrare 4 x SIST 3 / 250A
- pe circuitul de ieșire 3 x SIST 3 / 315A
- măsură semidirectă cu 3 x TC 600/5A
- grad de protecție IP54
- tensiune nominală 400V ca
- frecvența nominală 50Hz
- suport montare contor electronic
- tablou securizare măsură
- bară (ALsau CU) dimensionată pentru 600A
- Toate părțile metalice ale firidei sunt protejate prin legarea la priza de pământ exterioară prin intermediul unei platbande din OL-ZN cu secțiunea de 240mmp

5.1.3. Firidă de măsură și protecție E3+4 de 600A configurată astfel:

- carcasă din PAFS, sau POLICARBONAT soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietore cu cheie;
- pe circuitul de intrare 3 x SIST 3 / 250A
- pe circuitul de ieșire 4 x SIST 3 / 315A
- măsură semidirectă cu 3 x TC 400/5A
- grad de protecție IP54
- tensiune nominală 400V ca
- frecvență nominală 50Hz
- suport montare contor electronic
- tablou securizare măsură
- bară (AL sau CU) dimensionată pentru 600A
- Toate părțile metalice ale firidei sunt protejate prin legarea la priza de pământ exterioară prin intermediul unei platbande din OL-ZN cu secțiunea de 240mm²

5.1.4. Cutie distribuție E2+3 de 400A configurată astfel:

- carcasă din PAFS, sau POLICARBONAT soclu lung, sistem de închidere cu mâner rabatabil și încuietore cu cheie;
- pe circuitul de intrare 2 x SIST 3/250A
- pe circuitul de ieșire 3 x SIST 3/250A
- grad de protecție IP54
- tensiune nominală 400V ca
- frecvență nominală 50Hz
- bară (AL sau CU) dimensionată pentru 400A
- Toate părțile metalice ale firidei sunt protejate prin legarea la priza de pământ exterioară prin intermediul unei platbande din OL-ZN cu secțiunea de 240mm²

5.1.5. Priza de pământ a PT

- Prizele de pământ exterioare aferente firidelor și cutie de distribuție vor fi realizate conform standardelor în vigoare. Valoarea prizelor de pământ nu trebuie să depășească 4 ohmi.

5.2. LUCRĂRI NECESARE

5.2.1. Lucrările necesare pentru pozarea LES-ului 0,4KV între PTAb UZINELOR 2 (planșa nr. 5) și montarea firidei aferente consumatorului din Parcul Industrial III. Se vor realiza lucrări de pozare în pământ a două cabluri de 0,4KV de tip ACYABY 3X240+120mm² pentru firida de măsură și protecție cu următoarea lungime de traseu:

- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida DRAUBER este de 370m
- Lungimea totală a LES-urilor 0,4KV de tip 2xACYABY 3X240+120mm² este de 760m și cantitatea necesară care se va achiziționa este de 160 m, diferența de 600m va fi pusă la dispoziție de către beneficiar (ADLO).

Se vor demonta și monta următoarele firdi enumerate mai jos:

- Firida de masura Drauber existentă se va demonta și va fi predată la ADLO după care va fi montată noua firdă E4+3- 600A achiziționată de constructor . În noua firdă pe circuitul de intrare vor fi conectate trei LES-uri 0,4KV(2xACYABY 3X150+70mm și ACYABY 3X240+120mm) iar pe circuitul de ieșire se vor conecta LES-urile 0,4KV(2x ACYABY 3X240+120mm și ACYABY 3X150+70mm).
- Firida de masura P&H Industrial existentă se va demonta și va fi predată la ADLO după care va fi montată noua firdă E3+4- 600A achiziționată de constructor. În noua firdă pe circuitul de intrare vor fi conectate două LES-uri 0,4KV(ACYABY 3X150+70mm și ACYABY 3X240+120mm) iar pe circuitul de ieșire va fi conectat LES-ul 0,4KV(ACYABY 3X240+120mm).
- Cutia de distribuție E2+3 de 400A se va monta în vecinătatea firdii de masura Drauber. Pe circuitele de intrare vor fi conectate noile LES-uri 0,4KV(2xACYABY 3x240+120mm) iar pe circuitele de ieșire va fi conectat un LES 0,4KV(1xACYABY 3x240+120mm). Vor fi pregătite două cabluri de tip ACYABY 3X240+120mm cu papucii aferenți montați pe ambele capete. Aceste cabluri se vor pune la dispoziție de către ADLO , constructorul va achiziționa și monta papucii pe capetele terminale ale celor două cabluri care vor fi predate la ADLO.
- Firida de masura Transilvania Advisors existentă se va demonta și va fi predată la ADLO după care va fi montată noua firdă pusă la dispoziție de ADLO. În noua firdă pe circuitul de intrare vor fi conectate două LES-uri 0,4KV(2xACYABY 3X150+70mm) iar pe circuitul de ieșire va fi conectate două LES-ul 0,4KV(2xACYABY 3X150x70mm).
- Firida de masura Decent existentă se va demonta și va fi predată la ADLO după care va fi montată noua firdă pusă la dispoziție de ADLO. În noua firdă pe circuitul de intrare va fi conectat un LES 0,4KV(1xACYABY 3X240+120mm).

5.2.2. Verificări pentru linii electrice în cablu

Nomenclatorul verificărilor pentru linii electrice de energie în cablu conform *PE 116* cuprinde :

- verificarea manta (înveliș de protecție) din PVC sau PE;
- verificarea continuității și identificare faze;
- verificarea rezistenței ohmice la conductoare și ecrane;
- verificarea rezistenței de izolație;
- verificare izolație cu tensiune înaltă continuă.

Cerințele de mediu în timpul executării verificărilor vor fi:

- temperatura minimă :-30°C;
- temperatura maximă :+55°C;
- umiditatea maximă :100 % la 20°C;
- aciditatea solului: normală;
- altitudinea maximă: 2000m.

6. DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ A LUCRĂRILOR

Executantul va avea responsabilitatea de a organiza munca astfel încât lucrările să nu afecteze instalațiile aflate sub tensiune în PTAB UZINELOR 2 - Parc Industrial III și firdile existente puse în funcțiune pentru consumatorii existenți.

7. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

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

- Lucrările au fost executate în procent de 100%
- Lucrările sunt executate conform cererii de oferte și a prezentului caiet de sarcini

8. CARTEA 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 și/sau modificate conform dispozițiilor de șantier dacă este cazul.

9. GARANȚIA LUCRĂRILOR

Garanția acordată lucrărilor va fi de minimum 24 luni.

Garantia de bună execuție va fi de buna execuție 5% din valoarea contractului, fara TVA, si se constituie în 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului, in condițiile articolului 39-40 din H.G. 395/2016

Întocmit
Ing. Oliver Pantea

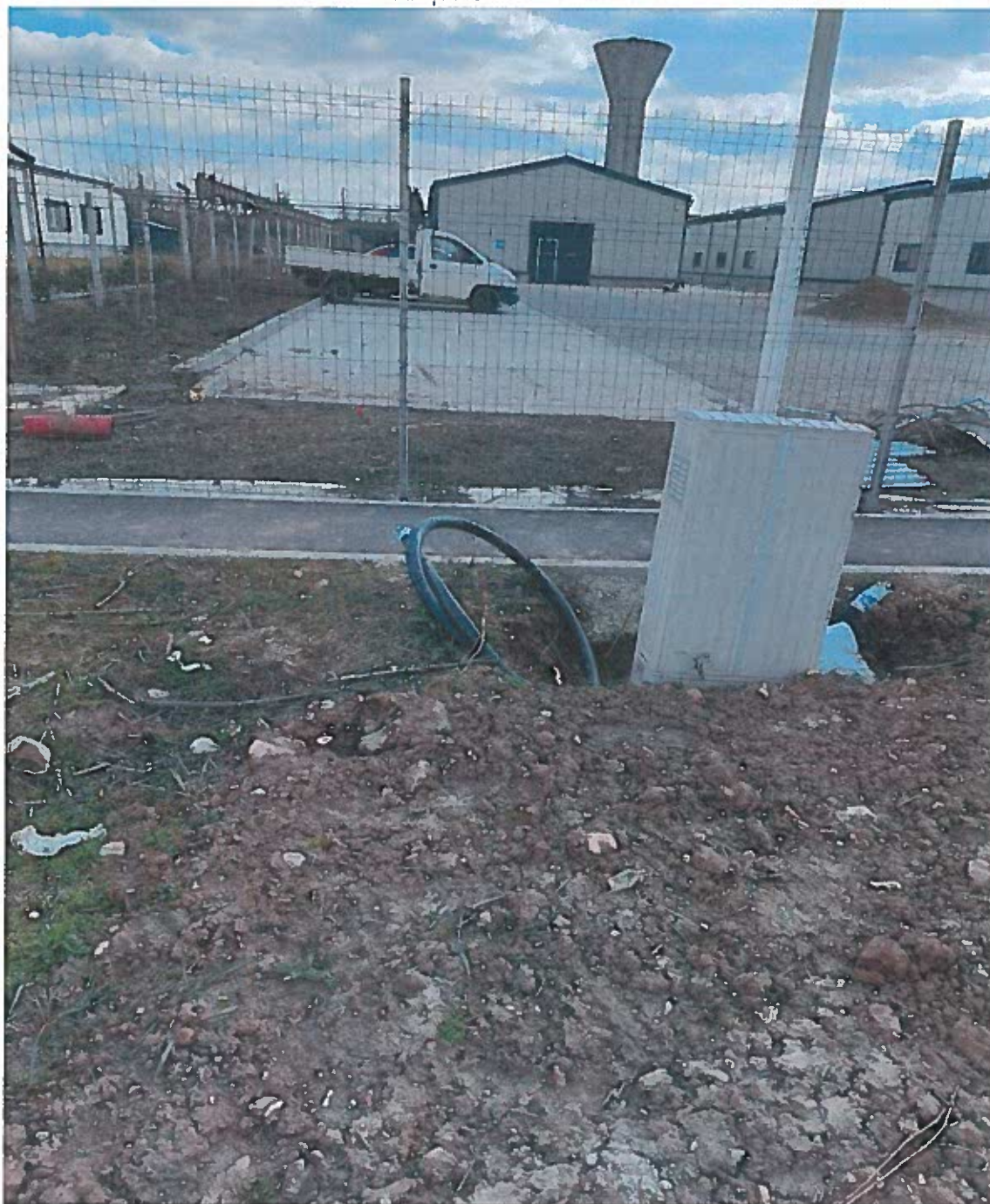
PLANȘA 1



PLANȘA 2



PLANȘA 3



PLANȘA 4



PLANȘA 5

