

Nr. 1642/08.12.2022

CAIET DE SARCINI

PRIVIND LUCRĂRILE DE EXECUȚIE REȚEA DE JOASĂ TENSINE IN PARCUL INDUSTRIAL TILEAGD

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- 5
4.Descrierea funcțională a lucrărilor	pag. 6
5.Recepția lucrărilor	pag. 6
6.Carte tehnică a construcției	pag. 6
7.Garanția lucrărilor	pag. 6
8.Anexele cu plansele	pag. 7

1. Introducere

Denumirea investiției: Proiectarea și execuția rețelei de joasă tensiune în Parcul Industrial Tileagd și a canalizație de curenți slabi.

Amplasamentul: Parcul Industrial Tileagd

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

Faza: execuție și achiziționarea lucrărilor de realizare a rețelei de joasă tensiune și a canalizației de curenți slabi în Parcul Industrial Tileagd

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 din Parcului Industrial Tileagd, rețea neexistentă. Totodată mai este necesară și execuția canalizației de curenți slabi în Parcul Industrial Tileagd.

Lucrările se vor executa conform specificațiilor tehnice enumerate mai jos.

Termenul de execuție a lucrărilor este de 4 luni calendaristice de la semnarea contractului.

Valoarea estimată a lucrărilor este de = 495.856,99 lei plus TVA

2. Descrierea relației Beneficiar – Executant

În cazul prezentei proceduri, Achizitorul - SC Agenția de Dezvoltare Locală Oradea SA, numit în continuare BENEFCIAR, va contracta realizarea lucrărilor de execuție necesare pentru alimentare cu energie electrică rezidenților din Parcul Industrial Tileagd. 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 în Parcul industrial Tileagd, pe parcela de servicii și spațiul verde între trotuar și carosabil, în vecinătatea firmelor.

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:

- Locația unde vor fi pozate liniile electrice și firidele de măsură destinate consumatorilor din Parcul Industrial Tileagd, care fac obiectul lucrării
- Planșa cu locațiile exacte a amplasării obiectivului (traseele LES-urilor de 0,4KV între PTAB –ul din Parcul Industrial Tileagd și firidele de măsură) specificate în planșa 1.
- Planșa cu locația exactă a amplasării obiectivului (traseele canalizației de curenți slabi) din Parcul Industrial Tileagd și caminele de beton sunt specificate în planșa 1.

3.2. Lucrări de construcție

3.2.1. Linii electrice subterane- LES 0,4KV de la TDRI 0,4Kv până la firidele de măsură și protecție amplasate la limita de proprietate în Parcul Industrial Tileagd

Se vor poza subteran în spațiul verde pe parcela de serviciu și în spațiul verde aflat între trotuar și drumurile interioare din Parcul Industrial Tileagd următoarele trasee ale LES-urilor de 0,4KV menționate mai jos. Liniile electrice subterane (LES) de 0,4kV vor realiza legăturile electrice între tabloul de joasă tensiune din postul de transformare existent PTab Tilegd 2-ADLO și firidele amplasate la limita de proprietate a parcelelor rezidenților existenți și viitori.

Traseele LES-urilor 0,4 KV de tip ACYABY 3X240+120mmp, sunt:

- LES 1- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB5 Parcela P4 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**144m de cablu**) are lungimea traseului de = **48m**
- LES 2- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB4 Parcela P5 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**105m de cablu**) are lungimea traseului de = **35m**
- LES 3- 0,4 kV de la FB4 până la FB3 Parcela P6 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**180m de cablu**) are lungimea traseului de = **60m**
- LES 4- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB2 Parcela P2 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**750m de cablu**) are lungimea traseului de = **250m**
- LES 5- 0,4 kV de la FB2 până la FB1 Parcela P1 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**330m de cablu**) are lungimea traseului de = **110m**
- LES 6- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB6 Parcela P7 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**135m de cablu**) are lungimea traseului de = **45m**
- LES 7- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB7 Parcela P9 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**420m de cablu**) are lungimea traseului de = **140m**
- LES 8- 0,4 kV de la PTab TILEAGD 2- ADLO până la FB8 Parcela P8 se va realiza din (3XACYABY 3x240+120mmp=**450m de cablu**) are lungimea traseului de = **150m**

Totalul lungimii LES-urilor de 0,4kV de tip **ACYAbY 3x240+120mmp este de: 2514 m**

LES-urile vor face legăturile între firide și TDRI-ul 0,4kv PTab-ului Tileagd 2- ADLO după cum urmează:

- LES 1 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB5
- LES 2 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB4
- LES 3 de la FB4 la FB5
- LES 4 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB2
- LES 5 de la FB2 la FB1
- LES 6 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB6
- LES 7 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB7
- LES 8 de la PTab Tileagd 2- ADLO la FB8

Toate LES-urile vor fi realizate din trei cabluri de tip **ACYAbY 3x240+120mmp.**

Pe traseul LES-urilor și în șanțul săpat pentru cablurile electrice se va poza și canalizația pentru fibrele optice. Se va realiza o canalizație pe o lungime de 838m din două tuburi pehd dn40mm pe traseu. Pe traseul canalizației se vor monta 15 camerete de tragere de beton cu capac, cu o distanță între acestea de 56m.

Cantitatea totală măsurată de tub PEHD Dn40,SN6 este de= **2514 ml.**

LES-urile de 0,4KV se vor 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.

Firidele de măsură se vor lega la prize de pământ cu $R \leq 4 \text{ ohm}$, materialele necesare realizării acestora se vor pune la dispoziție de executantul lucrării.

Firidele se vor fixa cu o centura de beton de 10cm grosime si 0,5m lățime, fără armătură metalică.

Toate cablurile se vor conecta în firidele de măsură și TDRI-ul postului de transformare prin papuci de aluminiu cu secțiunea de 240mm, 120mm și găurile pentru șuruburi să fie corelate cu șuruburilor existente în firide și în TDRI.

Toate materialele vor fi achiziționate de executantul lucrării.

Agenția de Dezvoltare Locală Oradea va pune la dispoziție 8(opt) firide din PAFS cu soclu lung.

Standarde

Toate echipamentele și materialele din furnitură vor fi fabricate și testate în conformitate cu prevederile CEI.

Execuția lucrărilor:

Echipamentele montate și achiziționate vor fi astfel alese și montate 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

Caracteristicile LES 0,4KV sunt:

- Cablu de tip ACYABY3X240+120mmp de aluminiu multifilar cu armătură de metal

Caracteristicile cameretelor pentru fibra optică sunt:

- Camine din beton fără fund de 60x60x70cm cu capac din beton

Caracteristicile tuburilor pentru fibra optică sunt:

- Tuburile vor fi de tip PEHD Dn40mm cu SN6 bari

Caracteristicile prizelor de pământ destinate firidelor sunt:

- Prizele de pământ vor fi realizate din platbandă zincată de 40x4mm și țăruiși zinkați de 1,5m

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 canalizație de curenți slabi a fost realizată în proporție de 100%
- lucrările sunt executate conform prezentului caiet de sarcini.
- pozarea LES-urilor 0,4KV compuse din cabluri de tip ACYABY 3x240+120mmp și au fost executate în procent de 100%
- legăturile au fost executate corect și în proporție de 100%, atât în TDRI-ul postului de transformare cât și în firidele de măsură.
- se vor prezenta buletinele de măsurători a LES-ului pentru punerea în funcțiune

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 24 luni.

Întocmit
Ing. Oliver Pantea

