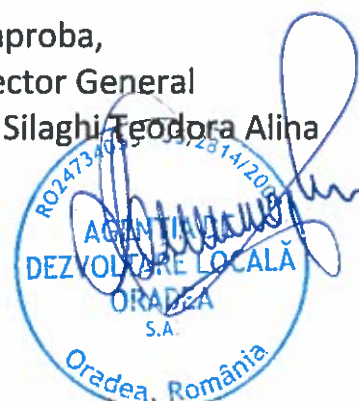


Se aproba,
Director General
Ec. Silaghi Teodora Alina



CAIETUL DE SARCINI

PRIVIND PROIECTAREA și EXECUTIA LUCRARILOR LA REȚEAUA DE JOASA TENSIUNE DIN PARCUL INDUSTRIAL III, situat în Oradea, Strada Beothy Odon

Cuprins:

1. Introducere	pag.2
2. Descrierea relației Beneficiar - Executant	pag.2
3. Descrierea generală a amplasamentului	pag.3
4. Lucrările de construcție	pag.3
5. Specificații tehnice	pag.3 –pag 4
6. Descrierea funcțională a lucrărilor	pag.5
7. Recepția lucrărilor	pag.5
8. Cartea Tehnică a Construcției	pag.5
9. Garanția acordată lucrărilor	pag.5
10. Tabel centralizator lungime trasee LES 0,4KV si subtraversari tuburi	pag.6

1. INTRODUCERE

Denumirea investiției: Proiectarea și executia lucrarilor la rețeaua de joasa tensiune Parc 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 proiectare și execuție a lucrărilor la rețeaua de joasa tensiune prezentate în prezentul Caiet de sarcini sunt necesare asigurării alimentării cu energie electrică a 8(opt) consumatorilor rezidenți din Parcul Industrial EUROBUSINESS III.

Valoarea totală a lucrarilor este de **252.000 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 lucrarilor 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 Executantului 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

Se vor poza în șanț la adâncimea de 0,8m toate LES-urile de 0,4KV, peste care se va pune un strat de nisip de 20cm și folie avertizoare pentru rețele electrice.

Se vor monta 8(opt) firide de măsură și protecție puse la dispoziție de către ADLO la locațiile marcate pe planșa nr. 1, atașată prezentului caiet de sarcini.

Lucrările vor fi astfel realizate încât să asigure funcționarea corectă în condițiile de mediu și electrice date.

Toate locurile unde se impune ungerea în cursul exploatării, vor fi accesibile ungerii.

Toate legăturile și contactele vor avea secțiunea corespunzătoare pentru asigurarea trecerii curentului electric atât în regim normal cât și de avarie. Pe ușile de acces ale postului de transformare se vor aplica indicatoare de avertizare, inscripționate în roșu pe fond galben.

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. Protecția LES-urilor de JT

- Toate LES-urile se vor proteja la suprasarcini și la scurtcircuit prin siguranțe MPR montate în TDRI-ul PTAB UZINELOR 2

5.1.2. Protecția prin legare la pământ

- Toate părțile metalice ale echipamentelor(8 firide) sunt protejate prin legarea la prize de pământ exterioară prin intermediul unei platbande din OL-ZN cu secțiunea de 240mmp

5.1.3.Priza de pământ a PT

- Prizele de pământ exterioare sunt realizate conform standardelor în vigoare.Valoarea prizei de pământ nu trebuie să depășească 4 ohmi.

5.2.LUCRĂRI NECESARE

5.2.1. Lucrările necesare pentru pozarea LES-urilor 0,4KV între PTAb UZINELOR 2 și montarea firidele aferente consumatorilor din Parcul Industrial III

Se vor realiza lucrări de pozare în pământ a cablurilor 0,4KV de tip ACYABY 3X240+120mmp pentru 5(cinci) firide de măsură și protecție cu următoarele lungimi de trese:

- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F13 este de 230ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F14 este de 280ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F15 este de 340ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F18 este de 420ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F19 este de 460ml

Lungimea LES-urilor 0,4KV de tip ACYABY 3X240+120mmp este de 1730ml

Se vor realiza lucrări de pozare în pământ a cablurilor 0,4KV de tip ACYABY 3X300+150mmp pentru 3(trei) firide de măsură și protecție cu următoarele lungimi de trese:

- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F20 este de 510ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F21 este de 550ml
- Lungimea treseului de la PTAb UZINELOR 2 până la firida F22 este de 600ml

Lungimea LES-urilor 0,4KV de tip ACYABY 3X300+150mmp este de 1660ml

LES-urile 0,4KV în zonele acceselor și în zonele de subtraversare a strazii Beothy Odon se vor poza în tuburi PVC (G trafic greu) cu diametrul de $\Phi 110\text{mm}$. Zonele de pozare a LES-urilor în tuburile de protecție sunt marcate pe planșa nr. 1 atașată.

Cantitatea necesară a tubului de protecție **trafic greu - $\Phi 110\text{mm}$ este de 836ml.**

Se vor monta 8(opt) firide existente puse la dispoziție de ADLO.

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 firdele 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 36 (treizecisisase) luni.

LUNGIMI TRASEE LES 0,4KV PARC INDUSTRIAL III

Cablu ACYABY 3X240+120mmp

	LUNGIME TRASEU	REZERVA	TOTAL ml
FIRIDA 13	230	0	230
FIRIDA 14	280	0	280
FIRIDA 15	340	0	340
FIRIDA 18	420	0	420
FIRIDA 19	460	0	460

total lungime LES 0,4KV **1730** ml

LUNGIMI TRASEE LES 0,4KV PARC INDUSTRIAL III

Cablu ACYABY 3X300+150mmp

FIRIDA 20	510	0	510
FIRIDA 21	550	0	550
FIRIDA 22	600	0	600

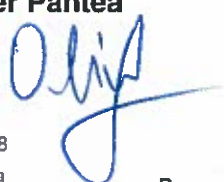
total lungime LES 0,4KV **1660** ml

LUNGIMI TRASEE TUB trafic greu Ø 110 PARC INDUSTRIAL III

	LUNGIME TRASEU	NR. TUBURI	TOTAL ml
subtraversare P21	12	2	24
subtraversare P20	12	3	36
subtraversare P19	12	4	48
subtraversare P18	12	5	60
subtraversare P17	12	6	72
subtraversare P16	12	6	72
subtraversare P09	12	7	84
subtraversare P10	12	7	84
subtraversare P10	12	4	48
subtraversare P11	12	4	48
subtraversare P12	12	3	36
subtraversare P13	12	2	24
subtraversare P-SER	20	10	200

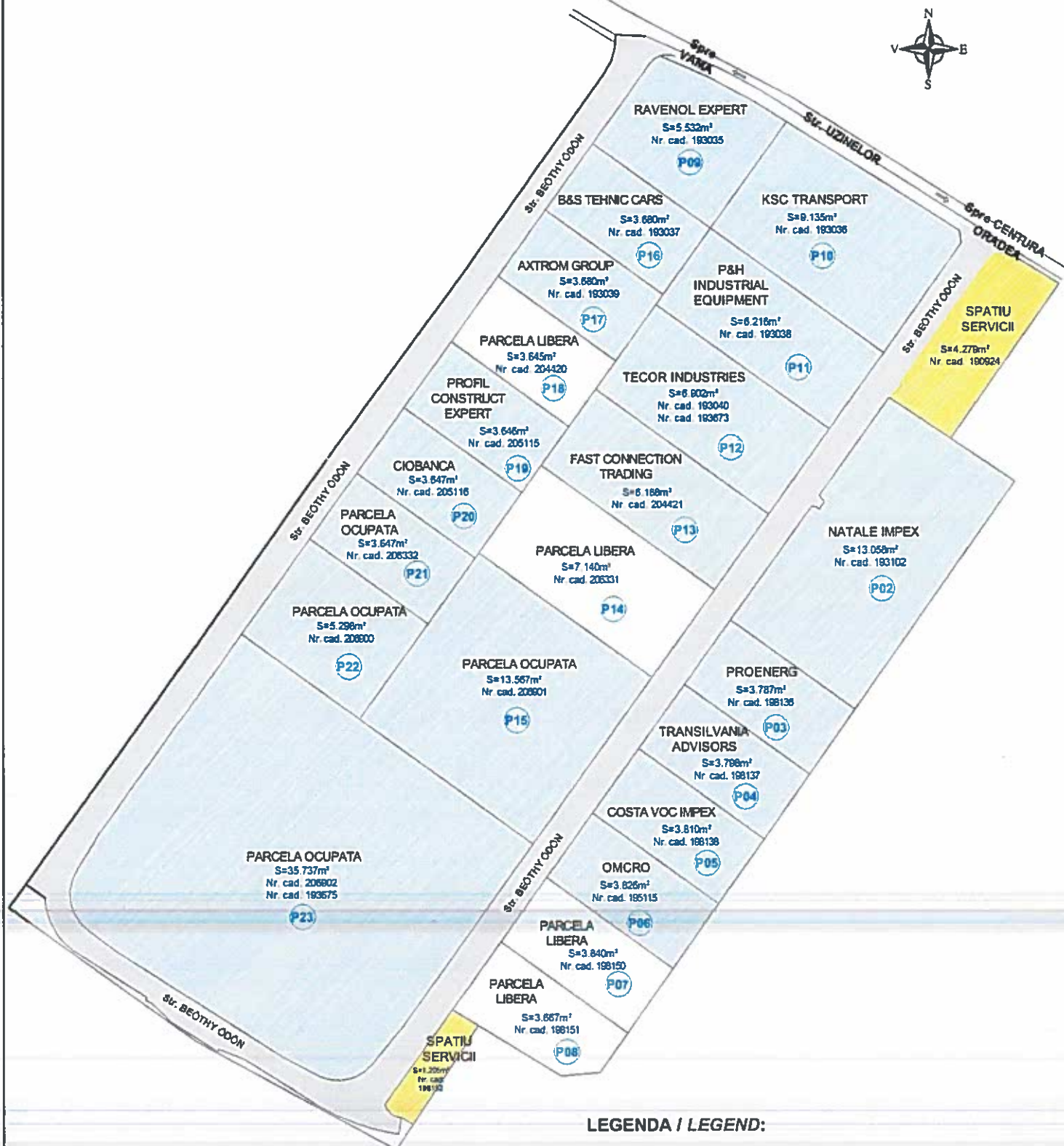
total lungime tuburi **110mm** **836** ml

Întocmit
Ing. Oliver Pantea



PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS III ORADEA

ORADEA INDUSTRIAL PLATFORM III



LEGENDA / LEGEND:

- PARCELA OCUPATE / OCCUPIED LAND
- PARCELA DE SERVICII / LAND OF SERVICES
- PARCELA PROPUSA / LAND AVAILABLE
- DRUMURI ACCES / ACCES ROADS

AGENȚIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ ORADEA
ORADEA LOCAL DEVELOPMENT AGENCY

410100 ORADEA, BIHOR, STR. PRIMĂRIEI, NR. 3, PARTER



Obiectiv:

PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS III ORADEA
ORADEA EUROBUSINESS III INDUSTRIAL PLATFORM

Municipiul ORADEA, Județul BIHOR, Str. Uzinelor

PARCUL INDUSTRIAL EUROBUSINESS 3 PLAN DE SITUATIE RETELE ELECTRICE NOU PROIECTATE

